



# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE  
Data della revisione SDS: 25/02/2026 Sostituisce la scheda: 25/09/2025 Versione della SDS: 7.1

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH – tipo              | : Miscela                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Denominazione commerciale | : GASOLIO RISCALDAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UFI                       | : VP00-D06P-C000-CYV9                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Codice prodotto           | : 1401                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo di prodotto          | : Miscela di idrocarburi                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sinonimi                  | : -Gasolio riscaldamento speciale 0,1%S (SAP 1411) / -GASOLIO RISCALDAMENTO 0,1% Svizzera (SAP 1329) / -GASOLIO RISCALDAMENTO SVIZZERA ECO 10 ppm COLORATO (SAP 334) / -GASOLIO RISCALDAMENTO 0,1% Austria (SAP 491) / - GASOLIO RISCALDAMENTO 0,001% Austria (SAP 1415) |
| Gruppo di prodotti        | : Prodotto commerciale                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### Usi identificati pertinenti

|                                            |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di uso principale                | : Uso industriale, Uso professionale, Uso da parte del consumatore                                                                                     |
| Specifica di uso professionale/industriale | : Uso non dispersivo<br>Uso in sistemi chiusi                                                                                                          |
| Uso della sostanza/ della miscela          | : Carburanti/Combustibili<br>Fluidi funzionali<br>Sostanze intermedie<br>Trivellazioni e perforazioni<br>(non utilizzabile nei fanghi di perforazione) |

##### Usi sconsigliati

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Restrizioni d'uso | : Non utilizzare il prodotto per scopi che non siano stati indicati dal produttore. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Produttore:

Eni Industrial Evolution S.p.A.  
Viale Giorgio Ribotta 51  
00144 Roma

##### Distributore:

Eni SpA  
Piazzale Enrico Mattei, 1  
00144 Roma  
Tel. +39 06 59821  
<https://portalemsds.eni.com>  
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza (Reg. CE n° 1907/2006.): SDSinfo@industrial.eni.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di emergenza | : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)<br>CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - +39 06 6859 3726 - 24h<br>Azienda Ospedaliera "Università di Foggia" - Foggia - +39 800 18 3459 - 24h<br>Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081 5453 333 - 24h<br>CAV "Policlinico Umberto I" - Roma - +39 06 4997 8000 - 24h<br>CAV "Policlinico A. Gemelli" - Roma - +39 06 3054 343 - 24h<br>Azienda Ospedaliera "Careggi" Reparto di Tossicologia Medica - Firenze - +39 055 7947 819 - 24h<br>CAV "Centro Nazionale di Informazione Tossicologica" - Pavia - +39 0382 24444 - 24h<br>Azienda Ospedaliera "Niguarda Ca' Granda" - Milano - +39 02 6610 1029 - 24h<br>Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - +39 800 88 3300 - 24h<br>Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - +39 800 01 1858 - 24h<br>-----<br>(CH): Tox Info Suisse (24h): +41 44 251 51 51 (in Svizzera: 145) |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

|                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Liquidi infiammabili, categoria 3                                            | H226   |
| Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4                                | H332   |
| Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2                                  | H315   |
| Cancerogenicità, categoria 2                                                 | H351   |
| Tossicità per la riproduzione, categoria 1B                                  | H360FD |
| Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2 | H373   |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                 | H304   |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2          | H411   |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Liquido e vapori infiammabili. Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante. Nocivo per inalazione. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. A contatto con la pelle si sospetta possa causare il cancro. L'aspirazione nei polmoni può causare una polmonite chimica. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Per informazioni specifiche su le caratteristiche tossicologiche e la classificazione del prodotto, consultare la sezione 11 e/o 12 della scheda.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP)



Avvertenza CLP

: Pericolo

Contiene

: Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo); Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H332 - Nocivo se inalato.  
H351 - Sospettato di provocare il cancro.  
H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  
H373 - Può provocare danni agli organi (timo, fegato, midollo osseo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. .  
P260 - Non respirare la nebbia, Fumi, aerosol, Vapori, i gas.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.  
P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P331 - NON provocare il vomito.  
P405 - Conservare sotto chiave.  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative applicabili (DLgs 152/2006 e s.m.i.).

Consigli di prudenza (CLP)

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

### 2.3. Altri pericoli (non rilevanti per la classificazione)

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione

: Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando lo si trasferisce da un contenitore ad un altro. I vapori possono formare una miscela infiammabile e esplosiva con l'aria. Il prodotto è più pesante dell'aria e, in caso di fuoriuscite, i vapori possono accumularsi negli spazi chiusi e nelle aree basse, dove può presentare facilmente il rischio di incendio per cause accidentali. Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso. Non attendere la comparsa dei sintomi. L'idrogeno solforato può accumularsi nei serbatoi o in luoghi confinati, con pericolo per gli operatori che devono accedervi. In questo caso la sovraesposizione può causare irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea, perdita di conoscenza e morte.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente                                                                                            |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo), Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo), Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5) |

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione | Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5), Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo) |

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Note

: Composizione/ Informazioni sugli ingredienti:  
combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).]  
Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel) ottenuti dal trattamento catalitico con idrogeno di oli vegetali e / o grassi animali, seguito da idroisomerizzazione. Prevalentemente ricchi di idrocarburi saturi con un range numero di carbonio da C15 a C18.  
Denaturante (4 - 6 g/1000 kg a seconda della destinazione)

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

| Nome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Identificatore del prodotto                                                                                 | %        | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).] (consultare la nota [*]) | Numero CAS: 68334-30-5<br>Numero CE: 269-822-7<br>N. indice CE: 649-224-00-6<br>no. REACH: 01-2119484664-27 | 85 – 100 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 (ATE=4,1 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Numero CE: 700-571-2<br>no. REACH: 01-2120043692-58                                                         | 0,1 – 15 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                           |

Note

: Nota [\*]:  
Nota N : La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si conosce l'intero iter di raffinazione e si può dimostrare che la sostanza da cui il prodotto è derivato non è cancerogena. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte petrolio derivate contenute nella parte 3.

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali di primo soccorso

: In caso di vomito spontaneo o erroneamente provocato, trasportare il soggetto d'urgenza in ospedale per verificare la possibilità di aspirazione nei polmoni. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Sospettato di provocare il cancro.

Misure di primo soccorso in caso d'inalazione

: Portare la persona in zona ben aerata, tenere al caldo e a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno se possibile, o praticare una ventilazione assistita. Se necessario, effettuare un massaggio cardiaco esterno e consultare un medico. Mettere la vittima a riposo. Consultare anche la sezione 4.3. Il rischio di inalazione è improbabile a causa della bassa tensione di vapore a temperatura ambiente. L'esposizione ai vapori può, tuttavia, avvenire quando la sostanza è manipolata a elevate temperature in condizioni di scarsa ventilazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico. Se si sospetta l'inalazione di solfuro d'idrogeno (H2S), i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle

: Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare la pelle con sapone e acqua. Consultare immediatamente un medico nel caso in cui irritazioni, gonfiore o rossore si sviluppano e persistono. Non applicare pomate o altro, se non dietro ordine medico. Durante l'utilizzo di apparecchiature ad alta pressione, può verificarsi una iniezione di prodotto. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Non attendere la comparsa dei sintomi.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi

: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto, se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Risciacquare a fondo per almeno 15 minuti. Tenere le palpebre ben aperte. In caso di irritazioni, vista offuscata o rigonfiamenti persistenti, consultare un medico specialista. Se il dolore o l'arrossamento persistono, consultare un medico.

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : Non provocare il vomito onde evitare aspirazione di prodotto nei polmoni. Se la persona è cosciente, far sciacquare la bocca con acqua senza deglutire. Tenere a riposo. Chiamare un medico o portare in ospedale. Se la persona non è cosciente, mantenere in posizione laterale di sicurezza. In caso di vomito spontaneo o erroneamente provocato, trasportare il soggetto d'urgenza in ospedale per verificare la possibilità di aspirazione nei polmoni. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi / lesioni (indicazioni generali) : Potenziali effetti cronici per la salute sono da considerare. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Sintomi/effetti in caso di inalazione : Nocivo se inalato. L'inalazione dei vapori può provocare mal di testa, nausea, vomito e uno stato di coscienza alterato. Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. Depressione del sistema nervoso centrale. Se si sospetta l'inalazione di solfuro d'idrogeno (H<sub>2</sub>S), i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea. Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Il contatto con gli occhi può causare un temporaneo arrossamento e irritazione.

Sintomi/lesioni in caso di ingestione : L'ingestione del liquido può causare aspirazione nei polmoni con il rischio di polmonite chimica. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Sintomi/lesioni in caso di somministrazione intravenosa : Nessuna informazione disponibile.

Sintomi cronici : A contatto con la pelle si sospetta possa causare il cancro. Può provocare danni agli organi (timo, fegato, midollo osseo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Consultare un medico nel caso in cui l'infortunato si trovi in uno stato di coscienza alterato, o se i sintomi non scompaiono. In caso di ingestione, presumere sempre che sia avvenuta aspirazione. Se necessario, effettuare la lavanda gastrica SOLO sotto controllo medico qualificato. Non attendere la comparsa dei sintomi. Trasportare immediatamente l'infortunato in ospedale.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Agente estinguente adeguato : Incendi di piccole dimensioni: anidride carbonica, polvere, schiuma, sabbia o terra. Incendi di grandi dimensioni: schiuma o acqua nebulizzata. Questi mezzi devono essere utilizzati solo da personale adeguatamente addestrato. Altri gas estinguenti (secondo la normativa).

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare getti diretti d'acqua. Questi possono causare schizzi, e estendere l'incendio. Evitare l'utilizzo simultaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie poiché l'acqua distrugge la schiuma.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Liquido e vapori infiammabili.

Pericolo di esplosione : I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Il calore può causare l'incremento della pressione nei serbatoi esposti al fuoco, con conseguente esplosione dei contenitori chiusi, la diffusione dell'incendio e un rischio di ustioni e lesioni.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Una combustione incompleta libera del monossido di carbonio pericoloso, del biossido di carbonio e altri gas tossici. acido solfidrico (H<sub>2</sub>S). Particolato solido.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio : Coprire gli eventuali spandimenti che non hanno preso fuoco con schiuma o terra. Galleggia e può reinfiammarsi sulla superficie dell'acqua.

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni per l'estinzione                           | : Se possibile, bloccare le fughe di prodotto all'origine. Allontanare i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo senza pericolo. Coprire gli eventuali sversamenti che non hanno preso fuoco con schiuma o terra. Usare getti d'acqua per raffreddare le superfici e contenitori esposti alle fiamme o al calore. Se l'incendio non può essere controllato, evacuare l'area. |
| Equipaggiamento speciale per gli addetti antincendio: | : Mezzi di protezione personale per addetti antincendio (vedi anche sez. 8). In caso di incendio o in spazi confinati o scarsamente ventilati, indossare un indumento completo di protezione ignifugo e un respiratore autonomo dotato di maschera completa funzionante in pressione positiva. EN 443. EN 469. EN 659.                                                                                        |
| Altre informazioni (antincendio)                      | : In caso di incendio, non disperdere le acque di scarico, il prodotto residuo e gli altri materiali contaminati, ma raccogliere separatamente e trattare opportunamente.                                                                                                                                                                                                                                     |

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale | : Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiaccole). Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato. Rimanere sopravvento. Utilizzare esclusivamente attrezzi antisintilla. In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento. Nei casi in cui si sospetta o si accerta la presenza di quantità pericolose di H <sub>2</sub> S nel prodotto versato/fuoriuscito, possono essere indicate delle azioni supplementari o speciali, quali la limitazione degli accessi, l'utilizzo di speciali dispositivi di protezione individuali, l'adozione di specifiche procedure e la formazione del personale. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Per chi non interviene direttamente

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione    | : Consultare la sezione 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Procedure di emergenza | : Allontanare il personale non coinvolto dall'area dello sversamento. Avvertire le squadre di emergenza. Eccetto in caso di versamenti di piccola entità, la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza. |

#### Per chi interviene direttamente

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione    | : Sversamenti di piccola entità: i normali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati. Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico. Guanti da lavoro che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici, in particolare agli idrocarburi aromatici. I guanti realizzati in PVA (polivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo, resistenti agli agenti chimici. Elmetto di protezione. Occhiali di protezione e/o dispositivi di protezione per il viso se schizzi o contatto con gli occhi sono possibili o prevedibili. Protezione respiratoria: Una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro(i) per vapori organici (AX) (e H <sub>2</sub> S (B), ove applicabile), o un respiratore autonomo, secondo l'entità dello sversamento e il livello prevedibile di esposizione. Nel caso in cui la situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo. La concentrazione di H <sub>2</sub> S nella parte superiore dei serbatoi o dei contenitori può raggiungere valori pericolosi, in particolare in caso di stoccaggio prolungato. Il versamento di una quantità limitata di prodotto, in particolare all'aria aperta dove i vapori si disperdono più velocemente, costituisce una situazione dinamica in grado di limitare presumibilmente l'esposizione a concentrazioni pericolose. Poiché l'H <sub>2</sub> S ha una densità maggiore dell'aria ambiente, una possibile eccezione può riguardare l'accumulo di concentrazioni pericolose in specifici luoghi quali fossi, depressioni o spazi chiusi. |
| Procedure di emergenza | : In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento. Avvertire le autorità competenti in accordo alle norme vigenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto si accumuli in spazi confinati o sotto il livello del suolo. Evitare che il prodotto defluisca nelle fogne o corsi d'acqua, o che comunque si disperda nell'ambiente. In caso di contaminazione delle matrici ambientali (suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee), rimuovere possibilmente il suolo contaminato e comunque trattare le matrici contaminate conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (e normativa applicabile locale). Il sito deve essere dotato di un piano di intervento in caso di sversamenti, per assicurare l'esistenza di adeguate misure di salvaguardia atte a minimizzare l'impatto di sporadici rilasci.

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento

: Terreno. Coprire il prodotto fuoriuscito con materiale incombustibile, p.e. sabbia, terra, vermiculite. Raccogliere il prodotto versato con mezzi adeguati. Gli sversamenti di grande entità possono essere ricoperti, con cautela, di schiuma, se disponibile, al fine di prevenire i rischi di incendio. All'interno di edifici o spazi confinati, garantire una ventilazione appropriata. Trasferire il prodotto e gli altri materiali contaminati raccolti in adeguati serbatoi o contenitori per il riciclo o lo smaltimento in sicurezza. Se in acqua: In caso di piccoli sversamenti in acque chiuse, contenere il prodotto utilizzando barriere galleggianti o altri dispositivi. Raccogliere il prodotto versato con specifici materiali assorbenti galleggianti. Se possibile, contenere gli sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici adeguati. Se questo non è possibile, controllare il livello di diffusione del prodotto versato e raccogliere il materiale utilizzando uno skimmer o altro mezzo meccanico. Raccogliere il prodotto recuperato e gli altri materiali in adeguati serbatoi o contenitori, per il riciclo o lo smaltimento in sicurezza. Non utilizzare solventi o agenti disperdenti, se non espressamente indicato da un esperto e, laddove richiesto, autorizzato dalle competenti autorità locali. Non usare getti d'acqua diretti. Se è necessario conservare il materiale contaminato per il successivo smaltimento in sicurezza, utilizzare esclusivamente contenitori adeguati (a tenuta stagna, sigillati, impermeabili, collegati a terra).

Altre informazioni (fuoriuscita accidentale)

: Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto. Le condizioni locali (vento, temperatura dell'aria o dell'acqua, direzione e velocità delle onde e delle correnti) possono, tuttavia, influire significativamente sulla scelta dell'azione da compiere. La concentrazione di H<sub>2</sub>S nella parte superiore dei serbatoi o dei contenitori può raggiungere valori pericolosi, in particolare in caso di stoccaggio prolungato. Questa situazione è particolarmente rilevante per le operazioni che comportano l'esposizione diretta ai vapori all'interno di serbatoi o altri spazi confinati. Il versamento di una quantità limitata di prodotto, in particolare all'aria aperta dove i vapori si disperdono più velocemente, costituisce una situazione dinamica in grado di limitare presumibilmente l'esposizione a concentrazioni pericolose. Poiché l'H<sub>2</sub>S ha una densità maggiore dell'aria ambiente, una possibile eccezione può riguardare l'accumulo di concentrazioni pericolose in specifici luoghi quali fossi, depressioni o spazi chiusi. In tutte queste circostanze, tuttavia, la valutazione del corretto intervento da adottare deve essere condotta caso per caso. La legislazione locale può stabilire o limitare le azioni da compiere. Consultare, pertanto, esperti locali se necessario.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione

: Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile.



# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauzioni per la manipolazione sicura | : Assicurarsi che tutte le disposizioni in materia di strutture di gestione e stoccaggio dei prodotti infiammabili siano correttamente rispettate. Non utilizzare apparecchi elettrici (cellulari, ecc) non approvati per l'uso, secondo le caratteristiche di rischio dell'area. Non utilizzare aria compressa durante le operazioni di riempimento, scarico o manipolazione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Il vapore è più pesante dell'aria. Prestare particolare attenzione all'accumulo nei pozzi e negli spazi confinati. Utilizzare e conservare esclusivamente all'esterno o in un luogo ben ventilato. Durante le operazioni di trasferimento e miscelazione, assicurare la corretta messa a terra delle apparecchiature e evitare l'accumulo di cariche elettriche. Assicurare la messa a terra del contenitore, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento. Il prodotto può rilasciare solfuro di idrogeno: effettuare una valutazione specifica dei rischi da inalazione derivanti dalla presenza di solfuro di idrogeno negli spazi liberi delle cisterne, negli ambienti confinati, nei residui e nelle eccedenze di prodotto e in tutte le situazioni di rilascio non intenzionale, per determinare quali siano i migliori mezzi di controllo in funzione delle condizioni locali. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato (p.e gallerie), eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, il grado di infiammabilità, e la presenza di composti solforati. I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Evitare di respirare i vapori, gli aerosol, la nebbia. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Vedi anche sez. 16, "Altre informazioni". Se il prodotto contiene una quantità notevole di H <sub>2</sub> S o di altri composti di zolfo pericolosi, prendere in considerazione il fatto durante la pianificazione o l'esecuzione di interventi d'emergenza. |
| Temperatura di manipolazione            | : ≤ 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di igiene                        | : Assicurarsi che siano adottate adeguate misure di pulizia (housekeeping). Il materiale contaminato non deve accumularsi nei luoghi di lavoro e non deve mai essere conservato in tasca. Evitare il contatto con la pelle. Non respirare fumi/nebbie/vapori. Non ingerire. Non fumare. Non bere e non mangiare durante l'utilizzo. Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o unti. Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati. Tenere lontano da cibi e bevande. Prevenire il rischio di scivolamento. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separatamente. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure tecniche              | : La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e gli impianti elettrici devono avere le opportune caratteristiche di sicurezza, in funzione delle caratteristiche specifiche di rischio dell'area. Attenersi ad adeguate procedure di collegamento a massa per evitare l'elettricità statica. Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni per lo stoccaggio | : Conservare in luogo asciutto e ben ventilato. Non fumare. Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e sorgenti di ignizione. I vapori sono più pesanti dell'aria, e possono propagarsi raso suolo. Prestare particolare attenzione all'accumulo nei pozzi e negli spazi confinati. Conservare soltanto nel contenitore di origine in luogo fresco e ben ventilato. Gli impianti e le aree di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per il contenimento di perdite o sversamenti.                                                                                                                                          |
| Prodotti incompatibili       | : Conservare lontano da: forti ossidanti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiali incompatibili      | : Fonti di accensione. Luce solare diretta. Fonti di calore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura di stoccaggio    | : ≤ 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Luogo di stoccaggio          | : La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale. Gli impianti/aree di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Le attività di pulizia, ispezione e manutenzione della struttura interna dei serbatoi di stoccaggio devono essere effettuate da personale qualificato e correttamente attrezzato, così come stabilito dalla legislazione nazionale, locale, o regolamenti aziendali. |



# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imballaggi e contenitori: | : Se il prodotto è fornito in contenitori: Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati. Conservare esclusivamente nel contenitori originale o in un contenitori adatto al tipo di prodotto. Conservare al riparo dal sole e da altre sorgenti di calore. Dei vapori di idrocarburi leggeri possono accumularsi nella parte superiore dei contenitori. Aprire lentamente per tenere sotto controllo eventuali rilasci di pressione. I contenitori vuoti possono contenere residui infiammabili di prodotto. Non saldare, brasare, perforare, tagliare o incenerire i contenitori vuoti a meno che essi non siano stati adeguatamente puliti/bonificati. |
| Materiali di imballaggio  | : Per la realizzazione di contenitori o rivestimenti interni utilizzare materiale approvato e adatto all'utilizzo del prodotto. Utilizzare acciaio dolce e acciaio inossidabile per contenitori e rivestimenti. Alcuni materiali sintetici possono non essere adatti ai contenitori o ai rivestimenti sulla base delle caratteristiche del materiale e degli usi previsti. Verificare la compatibilità presso il produttore.                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 7.3. Usi finali particolari

v. scenario di esposizione in allegato.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

**combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).] (68334-30-5)**

#### Italia - Valori limite di esposizione professionale

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome locale                 | Idrogeno solforato CAS: 7783-06-4 (contaminante atmosferico) |
| V. L. 8 ore (mg/m³)         | 7 mg/m³                                                      |
| V. L. 8 ore (ppm)           | 5 ppm                                                        |
| V. L. Breve termine (mg/m³) | 14 mg/m³                                                     |
| V. L. Breve termine (ppm)   | 10 ppm                                                       |

#### USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ACGIH® TLV® TWA       | 100 mg/m³ Carburante diesel (Total HC)                              |
| ACGIH TLV®-TWA (ppm)  | 1 ppm Idrogeno solforato; CAS: 7783-06-4 (contaminante atmosferico) |
| ACGIH TLV®-STEL (ppm) | 5 ppm Idrogeno solforato; CAS: 7783-06-4 (contaminante atmosferico) |

### Procedure di monitoraggio raccomandate

#### Metodi di monitoraggio

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodi di controllo (monitoraggio) | Le procedure di monitoraggio devono essere selezionate sulla base delle indicazioni stabilite dalle autorità locali competenti o dai contratti nazionali di lavoro. Fare riferimento al D.Lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### DNEL e PNEC

#### GASOLIO RISCALDAMENTO

##### DNEL/DMEL (indicazioni aggiuntive)

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Ulteriori indicazioni | Non applicabile |
|-----------------------|-----------------|

##### PNEC (indicazioni aggiuntive)

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Ulteriori indicazioni | Non applicabile |
|-----------------------|-----------------|

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

| Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL / DMEL (Lavoratori)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42 mg/kg di peso corporeo/giorno (DNEL) (Read-across)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 147 mg/m <sup>3</sup> (DNEL) (Read-across) (147 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DNEL / DMEL (popolazione generale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18 mg/kg di peso corporeo/giorno (DNEL) (Read-across)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 94 mg/m <sup>3</sup> (DNEL) (Read-across)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18 mg/kg di peso corporeo/giorno (DNEL) (Read-across)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PNEC (indicazioni aggiuntive)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | La sostanza è un UVCB. I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per la valutazione del rischio di questa sostanza complessa. Un valore di PNEC non può essere derivato.                                                                                                                            |
| combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).] (68334-30-5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DNEL / DMEL (Lavoratori)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4288 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,91 mg/kg di peso corporeo/giorno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,49 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DNEL / DMEL (popolazione generale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2572,8 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,83 mg/kg di peso corporeo/giorno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,16 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,25 mg/kg di peso corporeo/giorno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PNEC (indicazioni aggiuntive)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | La sostanza è un UVCB. I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per la valutazione del rischio di questa sostanza complessa. Un valore di PNEC non può essere derivato. Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

Nota : il livello derivato senza effetto (DNEL) è un livello sicuro di esposizione derivato da dati tossicologici in accordo con indicazioni specifiche contenute nella normativa REACH europea. Il DNEL può differire da un valore limite di esposizione professionale (OEL) per la medesima sostanza chimica. Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un'organizzazione di esperti quale il Comitato scientifico per i valori limite di esposizione professionale (SCOEL) o la Conferenza americana degli igienisti industriali governativi (ACGIH). Gli OEL sono considerati livelli sicuri di esposizione per un lavoratore tipico in un ambiente di lavoro per un turno di 8 ore, con settimana lavorativa di 40 ore, come concentrazione media ponderata nel tempo (TWA) o come limite di esposizione a breve termine (15 minuti) (STEL). Benché siano anch'essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

#### Misure tecniche di controllo:

Ridurre al minimo l'esposizione a nebbie / vapori / aerosol. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, il grado di infiammabilità, e la presenza di composti solforati. Vedi anche sez. 16, "Altre informazioni".

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

### Dispositivi di protezione individuale

#### Mezzi protettivi individuali (per l'uso industriale o professionale):

Visiera protettiva. Guanti. Indumenti protettivi. Occhiali di sicurezza. Scarpe di sicurezza. Maschera completa (per le condizioni di utilizzo, si veda: "Protezione respiratoria").

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione per gli occhi:

Occhiali di protezione chimica o schermo di protezione del viso. ISO 16321-1

#### Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). EN ISO 14116. EN ISO 11612. EN 1149-5. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo, resistenti agli agenti chimici. EN ISO 20345. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### Protezione delle mani:

Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374. NBR (Caucciù di nitrile). Spessore del materiale : 0.4 mm. Tempo di penetrazione :  $\geq 120$  min. FKM (caucciù di fluoro). Spessore del materiale : 0,7 mm. Tempo di penetrazione :  $\geq 480$  min. In caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente. L'igiene personale è un elemento fondamentale per la cura efficace delle mani. I guanti devono essere indossati solo con mani pulite. Dopo l'uso dei guanti, le mani devono essere lavate e asciugate perfettamente. Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal fabbricante. Sostituire immediatamente i guanti se mostrano tagli, fori o altri segni di degrado. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374.

#### Altre protezioni per la pelle

##### Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibre naturali o in fibre sintetiche resistenti ad alta temperatura

#### Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

Indipendentemente dalle altre azioni possibili (adeguamenti degli impianti, procedure operative ed altri mezzi per ridurre l'esposizione dei lavoratori), si indicano i dispositivi di protezione individuale adottabili secondo necessità. In ambienti ventilati o all'aperto: in caso di manipolazione del prodotto in assenza di idonei sistemi di contenimento, utilizzare maschere o semi-maschere con filtro di tipo adatto (per nebbie e vapori organici) (EN 136/140/145). Respiratore combinato gas/polvere con filtro tipo: EN 14387. In ambienti confinati (p.e. interno serbatoi): l'adozione di dispositivi di protezione delle vie respiratorie (semimaschere, maschere, apparecchi respiratori) va valutata in funzione dell'attività di lavoro, della durata e intensità prevedibile dell'esposizione. Per le caratteristiche, fare riferimento al DM 02/05/2001. Nei luoghi in cui il solfuro di idrogeno può accumularsi, utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo B (grigio per vapori organici, H<sub>2</sub>S incluso), o respiratori autonomi. (EN 136/140/145)

#### Pericoli termici

##### Protezione termica:

Nessuna in condizioni di uso normale.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere il prodotto nell'ambiente. Gli impianti/aree di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperarle dalle stesse. Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

##### Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori:

Assicurare una ventilazione adeguata. Indossare guanti protettivi.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Stato fisico | : Liquido          |
| Colore       | : Rosso/a.         |
| Aspetto      | : Liquido limpido. |

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

|                                   |                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odore                             | : Simile al petrolio.                                                                                                        |
| Soglia olfattiva                  | : Non determinato                                                                                                            |
| Punto di fusione                  | : Non determinato                                                                                                            |
| Punto di congelamento             | : $\leq -6$ °C (Punto di scorrimento ISO 3016)                                                                               |
| Punto di ebollizione              | : 160 – 400 °C (ASTM D 86)                                                                                                   |
| Infiammabilità                    | : Liquido e vapori infiammabili.                                                                                             |
| Proprietà esplosive               | : Il test può non essere eseguito in quanto la molecola non presenta gruppi chimici con possibili caratteristiche esplosive. |
| Proprietà ossidanti               | : Il test non è richiesto poiché la sostanza non è capace di una reazione esotermica con sostanze combustibili.              |
| Limite inferiore di esplosività   | : Non determinato                                                                                                            |
| Limite superiore di esplosività   | : Non determinato                                                                                                            |
| Punto di infiammabilità           | : $> 55$ °C (ASTM D 93/EN ISO 2719)                                                                                          |
| Temperatura di autoaccensione     | : $\geq 225$ °C (CAS:68334-30-4; Concawe 2010a)                                                                              |
| Temperatura di decomposizione     | : Non determinato                                                                                                            |
| pH                                | : Non applicabile                                                                                                            |
| Viscosità, cinematica             | : 2 – 7,4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445/EN ISO 3104)                                                                |
| Viscosità, dinamica               | : Non determinato                                                                                                            |
| Solubilità                        | : Non applicabile.                                                                                                           |
| Log Kow                           | : Non applicabile per le miscele                                                                                             |
| Log Pow                           | : Non applicabile per le miscele                                                                                             |
| Tensione di vapore                | : $\approx 0,4$ kPa (40 °C; CAS: 68334-30-5; CONCAWE, 1996)                                                                  |
| Tensione di vapore a 50°C         | : Non disponibile                                                                                                            |
| Densità                           | : 815 – 845 kg/m <sup>3</sup> (EN ISO 3675 / EN ISO 12185)                                                                   |
| Densità relativa                  | : 0,8 – 0,91 (CONCAWE, 2010a)                                                                                                |
| Densità relativa di vapore a 20°C | : Non determinato                                                                                                            |
| Caratteristiche delle particelle  | : Non applicabile                                                                                                            |

### 9.2. Altre informazioni

#### Altre caratteristiche di sicurezza

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà | : Il prodotto riscaldato emette vapori che possono formare miscele infiammabili e esplosive con l'aria, i vapori sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi nei locali chiusi e nelle depressioni, si propagano a livello suolo e possono creare pericolo di incendio ed esplosione anche a distanza. |
| Tenore di zolfo | : da $\leq 10$ mg/kg a $\leq 0,1\%$ (a seconda della tipologia di prodotto)                                                                                                                                                                                                                                 |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

La miscela non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi.

### 10.2. Stabilità chimica

Prodotto stabile in relazione alle sue caratteristiche intrinseche.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono prevedibili reazioni pericolose (in condizioni normali di conservazione e manipolazione). Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva.

### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e fonti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non fumare. Conservare lontano da ossidanti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica può produrre : Fumi tossici. L'idrogeno solforato può accumularsi nei serbatoi o in luoghi confinati, con pericolo per gli operatori che devono accedervi. In questo caso la sovraesposizione può causare irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea, perdita di conoscenza e morte.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità acuta (orale)      | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (cutanea)    | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Nocivo se inalato.                                                                                  |

#### GASOLIO RISCALDAMENTO

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| ATE polveri/nebbie | 4,1 mg/l/4h |
|--------------------|-------------|

#### Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

|                         |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale ratto        | > 2000 mg/kg di peso corporeo (EU Method B.1 - Mullaney T., 2005) (Read-across)         |
| DL50 cutaneo ratto      | > 2000 mg/kg di peso corporeo (EU Method B.3 - Sanders, A, 2006) (Read-across)          |
| CL50 Inalazione - Ratto | 4667 ppm (OECD 403, 8h - Nilsen, OG; Haugen, OA; Zaglsen, K et al., 1988) (Read-Across) |

**combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).] (68334-30-5)**

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| DL50 orale ratto                          | > 5000 mg/kg di peso corporeo (OECD 401; API, 1980; ARCO 1992) |
| DL50 cutaneo coniglio                     | > 2000 mg/kg (OECD 402; API 1980)                              |
| LC50, inalazione, ratto, femmina          | 3.6 mg/l ((CAS: 68334-30-5; OECD 403; ARCO))                   |
| LC50, inalazione, ratto, maschio          | 5.4 mg/l ((CAS: 68334-30-5; OECD 403; ARCO))                   |
| LC50, inalazione, ratto, maschio, femmina | 4,1 mg/l ((CAS: 68334-30-5; OECD 403; ARCO))                   |

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Provoca irritazione cutanea.<br>pH: Non applicabile |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|

#### Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

|    |                 |
|----|-----------------|
| pH | Non applicabile |
|----|-----------------|

**combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).] (68334-30-5)**

|                                         |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                      | Mancanza di dati in letteratura - Dati non disponibili                                                                       |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)<br>pH: Non applicabile |

#### Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

|    |                 |
|----|-----------------|
| pH | Non applicabile |
|----|-----------------|

**combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).] (68334-30-5)**

|    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|
| pH | Mancanza di dati in letteratura - Dati non disponibili |
|----|--------------------------------------------------------|

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

|                                          |                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Mutagenicità sulle cellule germinali     | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Cancerogenicità                          | : Sospettato di provocare il cancro.                                                                  |
| Tossicità per la riproduzione            | : Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.                                                    |

### Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| NOAEL (animale/maschio, F0/P) | 1000 mg/kg di peso corporeo |
| NOAEL (animale/maschio, F1)   | 1000 mg/kg di peso corporeo |

**combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).] (68334-30-5)**

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| NOAEL (animale/maschio, F0/P)        | 750 mg/kg di peso corporeo (OECD422, CAS:64741-49-7)    |
| NOAEL (animale/femmina, F0/P)        | 300 mg/kg (OECD422, CAS 64741-49-7)                     |
| NOAEL (animale/maschio, F1)          | 750 mg/kg di peso corporeo (OECD 422; CAS: 64741-49-7 ) |
| NOAEL (animale/femmina, F1)          | 750 mg/kg di peso corporeo (OECD 422; CAS: 64741-49-7 ) |
| NOAEL, ratto, orale, femmina         | 100 mg/kg peso/giorno (F0; OECD 422; CAS: 64741-58-8)   |
| NOEL, ratto, orale, femmina, maschio | 300 mg/kg peso/giorno (F1; OECD 422; CAS: 64741-58-8)   |

|                                                                        |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)         |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Può provocare danni agli organi (timo, fegato, midollo osseo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

### Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

|                                 |                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni) | ≥ 1000 mg/kg di peso corporeo/giorno (OECD 408 - (Read-across) (Dhinsa, NK; Brooks, P and Watson, P; 2009) |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).] (68334-30-5)**

|                                                           |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)                           | 100 mg/kg di peso corporeo/giorno (OECD 408, CAS 8008-20-6, Mattie, D.R., Marit, G.B., Cooper, J.R., Sterner, T.R., Flemming, C.D. 2000) |
| NOAEL (dermico, ratto/coniglio, 90 giorni)                | 30 ml/kg (OECD 411, ARCO, 1994)                                                                                                          |
| NOAEC (inalazione, ratto, polvere/nebbia/fumi, 90 giorni) | ≥ 1,71 mg/l air (OECD 413, effetti sistemici) (Lock, Dalbey, Schmoyer, Griesemer; 1984)                                                  |
| NOAEL (subcronica, orale, animale/maschio, 90 giorni)     | ≥ 5 ml/kg (OECD 408, systemic effects) (McKee, R.H., Plutnick, R.T., Traul, K.A. 1987)                                                   |
| NOAEL (subcronica, orale, animale/femmina, 90 giorni)     | 30 mg/kg di peso corporeo                                                                                                                |

|                                                                        |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Può provocare danni agli organi (timo, fegato, midollo osseo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione | : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ulteriori indicazioni           | : Per tutti i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C, un rischio specifico è legato all'aspirazione del liquido nei polmoni, che si può verificare direttamente in seguito all'ingestione, oppure successivamente in caso di vomito, spontaneo o provocato. In tale evenienza può insorgere polmonite chimica, una condizione che richiede trattamento medico e può risultare fatale. L'aspirazione nei polmoni può causare una polmonite chimica |

### GASOLIO RISCALDAMENTO

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Viscosità, cinematica | 2 – 7,4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445/EN ISO 3104) |
| Idrocarburo           | Si                                                          |

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

| Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Viscosità, cinematica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,6 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)     |
| Idrocarburo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Si                                 |
| <b>combustibili, diesel; gasolio — non specificato; [combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C20 e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca. (da 325 °F a 675 °F).] (68334-30-5)</b> |                                    |
| Viscosità, cinematica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 – 7,4 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445) |
| Idrocarburo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Si                                 |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

#### Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Nocivo se inalato,Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta,L'aspirazione nei polmoni può causare una polmonite chimica,Sospettato di provocare il cancro,Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante,Tossicità riproduttiva,Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. La dispersione nell'ambiente può comportare la contaminazione delle matrici ambientali (aria, suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee). Utilizzare secondo la buona pratica lavorativa, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

Ecologia - aria : Date le caratteristiche dei componenti, una parte del prodotto evapora rapidamente, disperdendosi in aria: questo fenomeno può contribuire alla formazione di smog fotochimico.

Ecologia - acqua : Tossico per gli organismi acquatici.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)               |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 pesci 1                                                 | > 1000 mg/l (LL50, WAF, 96 h) (Read-across - Oncorhynchus mykiss, OECD 203) (Goodband, TJ, 2005)   |
| CE50 Daphnia 1                                               | > 100 mg/l (EL50, WAF, 48 h) (Read-Across - OECD 202) (Goodband, TJ, 2005)                         |
| CrE50 (alghe)                                                | > 100 mg/l (EL50, WAF, 72 h) (Read-across - Scenedesmus subspicatus, OECD 201) (Vryenhoef V, 2005) |
| NOEC (acuta)                                                 | > 1 mg/l NOEC, WAF, 21d (OECD 211 - Read-Across - Daphnia Magna) (Sewell IG, 2008)                 |
| NOEC cronica crostacei                                       | 1 mg/l (21d, OECD 211) (Sewell IG 2008)                                                            |
| Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5) |                                                                                                    |
| CL50 pesci 1                                                 | 8,21 – 1000 mg/l (LL50, 96 h) (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) (Girling, Cann; 1996)                |



# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

### Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5)

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CE50 Daphnia 1         | 6,73 – 1000 mg/l (EL50, 48h) (OECD 202) (Girling, Cann; 1996)                       |
| CE50 72h - Alghe [1]   | 6,06 – 1000 mg/l (Raphidocelis subcapitata ; CAS: 68334-30-5; QSAR; Redman, et Al.) |
| NOEC (acuta)           | = 1 mg/l NOEL, 72 h (Raphidocelis subcapitata, OECD 201) (Girling et Cann, 1996)    |
| NOEC (cronico)         | = 0,083 mg/l NOEL, 14 d (Oncorhynchus mykiss) (QSAR, Redman et al, CONCAWE, 2010)   |
| NOEC cronico pesce     | 0,23 – 1,32 mg/l (14d, Oncorhynchus mykiss, Redman, A. et al. 2010)                 |
| NOEC cronica crostacei | 0,21 – 1,14 mg/l (21d, Redman, A. et al. 2010)                                      |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### GASOLIO RISCALDAMENTO

|                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | I costituenti principali del prodotto sono da considerare "inerentemente" biodegradabili, ma non "prontamente" biodegradabili: pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Prontamente biodegradabile.                           |
| Biodegradazione             | 82 % (28d) (OECD 301B -Read-across) (Clarke, N, 2008) |

### Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5)

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile, Acqua marina. |
| Biodegradazione             | 55 – 75 % (28d, OECD Guideline 301 F)    |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### GASOLIO RISCALDAMENTO

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Log Pow                   | Non applicabile per le miscele |
| Log Kow                   | Non applicabile per le miscele |
| Potenziale di bioaccumulo | Non stabilito.                 |

#### Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

|                                          |                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH) | 116,3                                                                          |
| Log Pow                                  | Non applicabile (UVCB)                                                         |
| Log Kow                                  | ≈ 8,4 (20 °C - EU A8)                                                          |
| Potenziale di bioaccumulo                | I metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB. |

### Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5)

|                           |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF pesci 1               | 0,78 – 17432 l/kg (QSAR, 2012)                                                                   |
| BCF pesci 2               | 3,16 – 70794,58 l/kg (BCFBAF; 2012)                                                              |
| Log Pow                   | 1,99 – 18 (QSAR)                                                                                 |
| Log Kow                   | 3,9 – 6 Intervallo di valori per i costituenti principali del gasolio (categorie di idrocarburi) |
| Potenziale di bioaccumulo | I metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.                   |

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### GASOLIO RISCALDAMENTO

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Ecologia - suolo | Dati non disponibili. |
|------------------|-----------------------|

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

| Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)               |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Log Koc                                                      | > 5,63                                                                         |
| Ecologia - suolo                                             | I metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB. |
| Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5) |                                                                                |
| Log Koc                                                      | 1,73 – 11,06 (20°C) (QSAR, Schüürmann et al 2006)                              |
| Ulteriori indicazioni                                        | I metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB  |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| GASOLIO RISCALDAMENTO                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII.              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Valutazione PBT-vPvB                                                                                  | I componenti di questa miscela non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato prudenzialmente come "persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1) |
| Componente                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo), Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5)                                                                                                                                                            |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo), Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5)                                                                                                                                                            |

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

### 12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Nessuno.

| GASOLIO RISCALDAMENTO                                        |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altre informazioni (effetti negativi)                        | Questo prodotto non ha caratteristiche specifiche di inibizione delle culture batteriche. In ogni caso le acque contaminate dal prodotto devono essere trattate in impianti di depurazione adeguati allo scopo. |
| Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)               |                                                                                                                                                                                                                 |
| Altre informazioni (effetti negativi)                        | Questo prodotto non ha caratteristiche specifiche di inibizione delle culture batteriche. In ogni caso le acque contaminate dal prodotto devono essere trattate in impianti di depurazione adeguati allo scopo. |
| Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5) |                                                                                                                                                                                                                 |
| Altre informazioni (effetti negativi)                        | Questo prodotto non ha caratteristiche specifiche di inibizione delle culture batteriche. In ogni caso le acque contaminate dal prodotto devono essere trattate in impianti di depurazione adeguati allo scopo. |

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimento per il trattamento dei rifiuti        | : Non scaricare il prodotto, sia nuovo che usato, in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Raccogliere e consegnare ai raccoglitori autorizzati (DLgs 152/2006 e norm. collegata).                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Raccomandazioni per lo smaltimento nelle fognature | : Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Raccomandazioni per lo smaltimento                 | : Codice(i) del Catalogo Europeo dei Rifiuti (Decisione 2001/118/CE): 13 07 01* ("olio combustibile e carburante diesel"), 13 07 03* ("altri carburanti (comprese le miscele)"). Il codice CER indicato è solo una indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sull'uso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di scegliere il codice CER più adeguato, sulla base dell'uso effettivo del prodotto e di eventuali alterazioni o contaminazioni. |
| Ulteriori indicazioni                              | : I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ecologia - rifiuti                                 | : Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EURAL (CER)                                        | : 13 07 01* - olio combustibile e carburante diesel<br>13 07 03* - altri carburanti (comprese le miscele)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                 | IMDG                                                                                                                     | IATA                                                   | ADN                                                | RID                                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                                 |                                                                                                                          |                                                        |                                                    |                                                    |
| ONU 1202                                                            | ONU 1202                                                                                                                 | ONU 1202                                               | ONU 1202                                           | ONU 1202                                           |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                |                                                                                                                          |                                                        |                                                    |                                                    |
| CARBURANTE DIESEL                                                   | GAS OIL                                                                                                                  | CARBURANTE DIESEL                                      | GASOLIO                                            | GASOLIO                                            |
| <b>Descrizione del documento di trasporto</b>                       |                                                                                                                          |                                                        |                                                    |                                                    |
| UN 1202 CARBURANTE DIESEL, 3, III, (D/E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | UN 1202 GAS OIL, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                                                      | UN 1202 Diesel fuel, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1202 GASOLIO, 3, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | UN 1202 GASOLIO, 3, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>               |                                                                                                                          |                                                        |                                                    |                                                    |
| 3                                                                   | 3                                                                                                                        | 3                                                      | 3                                                  | 3                                                  |
|                                                                     |                                                                                                                          |                                                        |                                                    |                                                    |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>                                   |                                                                                                                          |                                                        |                                                    |                                                    |
| III                                                                 | III                                                                                                                      | III                                                    | III                                                | III                                                |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                                |                                                                                                                          |                                                        |                                                    |                                                    |
| Pericoloso per l'ambiente: Sì                                       | Pericoloso per l'ambiente: Sì<br>Inquinante marino: Sì<br>EmS-No. (Classe d'incendio): F-E<br>EmS-No. (Sversamento): S-E | Pericoloso per l'ambiente: Sì                          | Pericoloso per l'ambiente: Sì                      | Pericoloso per l'ambiente: Sì                      |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile                          |                                                                                                                          |                                                        |                                                    |                                                    |

# GASOLIO RISCALDAMENTO

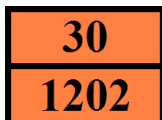
## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

|                                                                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Regolamento di trasporto ADR                                    | : Soggetto a prescrizioni |
| Codice di classificazione (ONU)                                 | : F1                      |
| Disposizioni speciali (ADR)                                     | : 640K, 664               |
| Quantità limitate (ADR)                                         | : 5I                      |
| Quantità esenti ADR                                             | : E1                      |
| Disposizioni per l'imballaggio (ADR)                            | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Istruzioni per l'imballaggio alla rinfusa ADR)                  | : MP19                    |
| Mixed Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T2                      |
| Mixed Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1                     |
| Codici serbatoio ADR (ADR)                                      | : LGBF                    |
| Veicolo per il trasporto in cisterna                            | : FL                      |
| Categoria di trasporto (ADR)                                    | : 3                       |
| Disposizioni speciali per il trasporto - Imballaggi (ADR)       | : V12                     |
| Disposizioni speciali per il trasporto - Operazioni (ADR)       | : S2                      |
| Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)              | : 30                      |
| Pannello arancione                                              | :                         |



|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Codice di restrizione tunnel (ADR) | : D/E |
|------------------------------------|-------|

#### Trasporto via mare

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Regolamento per il trasporto IMDG           | : Soggetto a prescrizioni |
| Disposizione speciale (IMDG)                | : 363                     |
| Quantità limitate (IMDG)                    | : 5 L                     |
| Quantità esenti (IMDG)                      | : E1                      |
| Istruzioni per l'imballaggio (IMDG)         | : P001, LP01              |
| IBC packing instructions (IMDG)             | : IBC03                   |
| Istruzioni per i serbatoi (IMDG)            | : T2                      |
| Disposizioni speciali per i serbatoi (IMDG) | : TP1                     |
| Categoria di stivaggio (IMDG)               | : A                       |
| Proprietà e osservazioni (IMDG)             | : Immiscibile con acqua.  |

#### Trasporto aereo

|                                                                          |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Regolamento per il trasporto ICAO                                        | : Soggetto a prescrizioni |
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)                          | : E1                      |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)                        | : Y344                    |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 10L                     |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)                | : 355                     |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)                  | : 60L                     |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)                             | : 366                     |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA)                                   | : 220L                    |
| Disposizioni speciali (IATA)                                             | : A3                      |
| Codice ERG (IATA)                                                        | : 3L                      |

#### Trasporto fluviale

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Regolamento di trasporto (ADN)  | : Soggetto a prescrizioni |
| Codice di classificazione (ADN) | : F1                      |
| Disposizioni speciali (ADN)     | : 640K                    |
| Quantità limitate (ADN)         | : 5 L                     |
| Quantità esenti (ADN)           | : E1                      |
| Trasporto ammesso (ADN)         | : T                       |

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EX, A  
Ventilazione (ADN) : VE01  
Numero di coni / fanali blu (ADN) : 0

### Trasporto per ferrovia

Regolamento di trasporto RID : Soggetto a prescrizioni  
Codice di classificazione (RID) : F1  
Disposizioni speciali (RID) : 640K  
Quantità limitate (RID) : 5L  
Quantità esenti (RID) : E1  
Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Indicazioni per l'imballaggio alla rinfusa (RID) : MP19  
Istruzioni per cisterne mobili e container alla rinfusa (RID) : T2  
Disposizioni speciali per cisterne mobili e container alla rinfusa (RID) : TP1  
Codice serbatoio per serbatoi RID (RID) : LGBF  
Categoria di trasporto (RID) : 3  
Disposizioni speciali per il trasporto - Imballaggi (RID) : W12  
Colis express ( pacchi espresso) (RID) : CE4  
N° pericolo (RID) : 30

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

IBC code : Non applicabile (riferirsi all'allegato I della convenzione MARPOL).

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative UE

#### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

#### Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

| Codice di riferimento | Applicabile su                                                                                   | Titolo o descrizione dell'entità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)                  | Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo) ; Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato | Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F                                                                                           |
| 3(b)                  | Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo) ; Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato | Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10                                                                  |
| 3(c)                  | Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato                                                  | Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1                                                                                                                                                                                                                |
| 40.                   | Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato                                                  | Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008. |

#### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XIV REACH

#### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Nessun ingrediente è incluso nella REACH Candidate List (> 0,1 % m/m).

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

### Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

### Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

### Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

Seveso Ulteriori indicazioni : P5a, P5b, P5c  
E2  
34

### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

### Norme nazionali

D.Lgs 81/2008, relativo all' "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro."  
D.Lgs. 105/2015 (adozione della direttiva 2012/18/CE per il controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose).  
D.Lgs 152/06 : "Norme in materia ambientale", e successive modifiche e integrazioni  
D. Lgs 151/2001 (T.U. delle disposizioni legislative in materia di tutela e sostegno della maternità e paternità)  
Attuazione della Direttiva 2008/98/CE relativa alla eliminazione degli oli usati

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica  
**È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica (CSA) per i seguenti componenti della miscela::**  
Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)  
Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazioni di modifiche

| Sezione | Elemento modificato                         | Note       |
|---------|---------------------------------------------|------------|
| 1.3     | Informazioni sul fornitore                  | Modificato |
| 3.2     | Composizione/informazioni sugli ingredienti | Aggiunto   |
| 9       | Colore                                      | Modificato |

### Abbreviazioni ed acronimi:

|     |                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Testo completo delle frasi H citate in questa scheda di sicurezza. Queste frasi sono riportate a titolo puramente informativo e possono non corrispondere alla classificazione del prodotto. |
|     | N/D = non disponibile                                                                                                                                                                        |
|     | N/A = non applicabile                                                                                                                                                                        |
| ADN | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne                                                                                                  |
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                                                                                                   |

# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STA                        | Stima della tossicità acuta                                                                                     |
| BCF                        | Fattore di bioconcentrazione                                                                                    |
| CLP                        | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008   |
| DMEL                       | Livello derivato con effetti minimi                                                                             |
| DNEL                       | Livello derivato senza effetto                                                                                  |
| EC50                       | Concentrazione efficace per il 50% della popolazione testata (concentrazione mediana efficace)                  |
| IARC                       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro                                                                |
| IATA                       | Associazione internazionale dei trasporti aerei                                                                 |
| IMDG                       | Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose                                                          |
| LC50                       | Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata (concentrazione letale mediana)                      |
| LD50                       | Dose letale che determina la morte del 50% della popolazione testata (dose letale mediana)                      |
| LOAEL                      | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso                                                           |
| NOAEC                      | Concentrazione priva di effetti avversi osservati                                                               |
| NOAEL                      | Dose priva di effetti avversi osservati                                                                         |
| NOEC                       | Concentrazione senza effetti osservati                                                                          |
| OECD                       | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici                                                      |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulabile e tossica                                                                          |
| PNEC                       | Concentrazione prevista priva di effetto                                                                        |
| REACH                      | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| RID                        | Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia                                        |
| SDS                        | Scheda di Dati di Sicurezza                                                                                     |
| STP                        | Impianto di trattamento acque reflue                                                                            |
| vPvB                       | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                                                       |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonti di dati                            | : Questa Scheda di Sicurezza si basa sulle caratteristiche dei componenti/additivi, secondo le informazioni fornite dai fornitori originali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Suggerimento di formazione professionale | : Fornire una formazione adeguata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), in base alle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altre informazioni                       | : Non utilizzare il prodotto per scopi che non siano stati indicati dal produttore. Se si sospetta l'inalazione di solfuro d'idrogeno (H2S), i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario. Questa situazione è particolarmente rilevante per le operazioni che comportano l'esposizione diretta ai vapori all'interno di serbatoi o altri spazi confinati. |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)          | Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4         |
| Aquatic Chronic 2                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2 |
| Asp. Tox. 1                                             | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                        |
| Carc. 2                                                 | Cancerogenicità, categoria 2                                        |
| Flam. Liq. 3                                            | Liquidi infiammabili, categoria 3                                   |



# GASOLIO RISCALDAMENTO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repr. 1B                                                | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B                                                                 |
| Skin Irrit. 2                                           | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2                                                                 |
| STOT RE 2                                               | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2                                |
| H226                                                    | Liquido e vapori infiammabili.                                                                              |
| H304                                                    | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.                           |
| H315                                                    | Provoca irritazione cutanea.                                                                                |
| H332                                                    | Nocivo se inalato.                                                                                          |
| H351                                                    | Sospettato di provocare il cancro.                                                                          |
| H360FD                                                  | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.                                                            |
| H373                                                    | Può provocare danni agli organi (timo, fegato, midollo osseo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411                                                    | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                            |
| EUH066                                                  | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                                  |

| Classificazione, e la procedura utilizzate per derivare la classificazione per le miscele, ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]: |        |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                                                              | H226   | Sulla base di dati sperimentali: Forza probante dei dati |
| Acute Tox. 4 (per inalazione)                                                                                                             | H332   | Metodo di calcolo                                        |
| Skin Irrit. 2                                                                                                                             | H315   | Metodo di calcolo                                        |
| Carc. 2                                                                                                                                   | H351   | Metodo di calcolo                                        |
| Repr. 1B                                                                                                                                  | H360FD | Metodo di calcolo                                        |
| STOT RE 2                                                                                                                                 | H373   | Metodo di calcolo                                        |
| Asp. Tox. 1                                                                                                                               | H304   | Metodo di calcolo                                        |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                                         | H411   | Metodo di calcolo                                        |

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali, e sono intese a descrivere il prodotto unicamente per gli scopi di tutela della salute, sicurezza e dell'ambiente. Non sono pertanto da intendersi come garanzia di alcuna caratteristica specifica del prodotto.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza

| Usi identificati                                                                                                                                                                  | Nr. ES | Titolo breve                                                                                                      | Pagina |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Produzione della sostanza                                                                                                                                                         | 1      | Produzione della sostanza                                                                                         | 2      |
| Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele                                                                                                                     | 2      | Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele                                                     | 21     |
| Utilizzo come intermedio                                                                                                                                                          | 3      | Utilizzo come intermedio                                                                                          | 47     |
| Uso nelle operazioni di perforazione e produzione di petrolio e gas; Nessun fango di perforazione; Industriale; Onshore                                                           | 4      | Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale | 66     |
| Utilizzo in siti industriali - Utilizzo in operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas; Nessun fango di perforazione; Industriale; Industrie offshore | 5      | Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale | 94     |
| Uso in siti industriali - Uso nel carburante; Industriale                                                                                                                         | 6      | Utilizzato come combustibile.                                                                                     | 122    |
| Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo nel carburante                                                                                                  | 7      | Utilizzato come combustibile.                                                                                     | 141    |
| Uso da parte dei consumatori - Uso nei carburanti                                                                                                                                 | 8      | Utilizzato come combustibile.                                                                                     | 160    |
| Fluido funzionale                                                                                                                                                                 | 9      | Utilizzato come combustibile.                                                                                     | 165    |

### 1. 1 - Produzione; Produzione della sostanza

#### 1.1. Sezione titoli

##### Produzione della sostanza

ES Rif.: 1  
Tipo di SE: Industriale  
Versione: 2025\_2

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 08/09/2025

| Ambiente | Descrittori degli usi                              |
|----------|----------------------------------------------------|
| 1        | Produzione di sostanze<br>ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v1 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi aperti)<br>PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 |
| 3          | Attività di laboratorio<br>PROC15                                          |
| 4          | Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi<br>PROC8b                     |
| 5          | Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi aperti<br>PROC8b                     |
| 6          | Pulizia e manutenzione delle apparecchiature<br>PROC8a, PROC28             |
| 7          | Immagazzinamento<br>PROC1, PROC2                                           |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processi, compiti, attività coperte | Lavorazione della sostanza o suo impiego come prodotto chimico di processo o agente di estrazione. Comprende le operazioni di riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o ferrovia e contenitori per lo stoccaggio di prodotti sfusi), il campionamento, nonché le attività di laboratorio associate |
| Metodo di valutazione               | Consultare la Sezione 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 1.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Produzione di sostanze (ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v1)

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| ERC1               | Fabbricazione della sostanza                      |
| ESVOC SPERC 1.1.v1 | Fabbricazione di sostanze: Industriale (SU8, SU9) |

#### Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà del prodotto | La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Frazione del tonnelloaggio UE usata regionalmente :       | 1                |
| Tonnelloaggio regionale (tonnellate/anno):                | 199700000 t/anno |
| Frazione del tonnelloaggio regionale usata localmente:    | 0                |
| Tonnelloaggio annuale del sito (tonnellate/anno):         | 6675000 t/anno   |
| Tonnelloaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): | 22250 kg/day     |
| Rilascio continuo.                                        |                  |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                        | 300              |

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal compartimento sedimenti di acqua dolce.                                                                                                                      |         |
| Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperale dalle stesse.                                                                                                                                |         |
| In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.                                                                                                            |         |
| T trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%):                                                                                                                              | 90 %    |
| T trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:                                                                                           | ≥ 100 % |
| In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):                                                                                                | ≥ 100 % |
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |         |

#### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                                                                                                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico                                                                                    |                    |
| Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:                                                | 0 %                |
| Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):         | 1 %                |
| Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:                                                                        | 2000 m³/d          |
| Tonnelloaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarico: | 22700000 kg/giorno |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Durante la produzione non si genera alcun rifiuto relativo alla sostanza.

Durante la produzione non si genera alcun rifiuto relativo alla sostanza.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 14

Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100

Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): 0,1

Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): 0

Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): 0

### 1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti    |
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione                                                                                                                 |
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)                                                   |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                          |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                                            | Avanzato                                                                                                                                    |
| Aerazione locale per estrazione                                                                          | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%) |
| Ventilazione della stanza                                                                                | Base (fino a 3 ACH)                                                                                                                         |
| Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata                                          |                                                                                                                                             |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                                                              |                                                                                                                                             |
| Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione |                                                                                                                                             |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 25$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC15 | Uso come reagenti per laboratorio |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                              | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                        | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio:                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                     | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mettere i coperchi (tappi) sui contenitori (bottiglie) subito dopo l'uso. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                   |                     |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 40$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi aperti (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |  |
|----------------------------------------------------------------|--|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                               | Avanzato                                                                                     |
| Aerazione locale per estrazione                                                             | Nessuno                                                                                      |
| Ventilazione della stanza                                                                   | Base (fino a 3 ACH)                                                                          |
| Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 90% | Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |
| Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle          |              |
| rimuovere immediatamente il prodotto sversato.                                                     |              |

#### 1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilazione della stanza                                                                                 | Base (fino a 3 ACH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Uso in processi chiusi continui con esposizione occasionale e controllata.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | <p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | <p>Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

### 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Produzione di sostanze (ERC1, ESVOG SPERC 1.1.v1)

##### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR  | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00073 mg/l            |      | 0,36 |                       |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Acqua marina            | 0,000098 mg/l           |      | 0,043 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 1 mg/kg dwt             |      | 0,98  |                       |
| Sedimenti marini        | 2,5 mg/kg dwt           |      | 0,15  |                       |
| Terreno                 | 0,31 mg/kg dwt          |      | 0,9   |                       |

### 1.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                     |                    |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                         | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                       | 0,686 mg/kg bw/day | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                    | 0,2776 mg/m³       | 0,051 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                     |                    | 0,287 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                            | 1,11 mg/m³         | 0     | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                             |                    | 0     |                |

### 1.3.3. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                         |                    |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,00992 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                             | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                           | 0,034 mg/kg bw/day | 0,012 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                        | 0,0042 mg/m³       | 0,001 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                         |                    | 0,013 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                | 0,017 mg/m³        | 0     | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                 |                    | 0     |                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 1.3.4. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,316 mg/m <sup>3</sup> | 0,422 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,893 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 9,264 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,002 |                |

### 1.3.5. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi aperti (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,316 mg/m <sup>3</sup> | 0,422 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,893 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 9,264 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,002 |                |

### 1.3.6. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione         | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day        | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,60028 mg/m <sup>3</sup> | 0,291 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                           | 0,762 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 6,40112 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                           | 0,001 |                |

### 1.3.7. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,02 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,137 mg/kg bw/day    | 0,047 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,401 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                       | 0,448 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 8,8 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                       | 0,002 |                |

### 1.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 1.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 2. 2 - Formulazione; Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

### 2.1. Sezione titoli

| Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele |                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| ES Rif.: 2                                                    | Codice dello SE della società: ENI<br>Data di pubblicazione: 08/09/2025 |  |
| Tipo di SE: Industriale                                       |                                                                         |  |
| Versione: 2025_2                                              |                                                                         |  |

| Ambiente | Descrittori degli usi                                |                          |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1        | Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele | ERC2, ESVOC SPERC 2.2.v1 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                              |                                   |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                              | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 |
| 3          | Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)                        | PROC5                             |
| 4          | Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata                   | PROC8b                            |
| 5          | Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata                 | PROC8b                            |
| 6          | Manuale; Travaso da/travaso da contenitori; Struttura non dedicata | PROC8a                            |
| 7          | Pastigliazione, compressione, estrusione o pellettizzazione        | PROC14                            |
| 8          | Attività di laboratorio                                            | PROC15                            |
| 9          | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                          | PROC8a, PROC28                    |
| 10         | Immagazzinamento                                                   | PROC1, PROC2                      |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processi, compiti, attività coperte | Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliazione, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate. |
| Metodo di valutazione               | Consultare la Sezione 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 2.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (ERC2, ESVOC SPERC 2.2.v1)

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ERC2               | Formulazione di preparati                                                         |
| ESVOC SPERC 2.2.v1 | Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele: Industriale (SU10) |

### Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà del prodotto | La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Frazione del tonnellaggio UE usata regionalmente :    | 1                |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):             | 227900000 t/anno |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente: | 0                |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):      | 30000 t/anno     |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): | 100 kg/day |
| Rilascio continuo.                                       |            |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                       | 300        |

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal compartimento sedimenti di acqua dolce.                                                                                                                      |          |
| Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperarle dalle stesse.                                                                                                                               |          |
| In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.                                                                                                            |          |
| Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%):                                                                                                                                | 90 %     |
| Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:                                                                                             | ≥ 99,2 % |
| In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):                                                                                                | ≥ 99,2 % |
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |          |

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico                                                                                  |                  |
| Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:                                              | 0 %              |
| Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):       | 1 %              |
| Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:                                                                      | 2000 m³/d        |
| Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto: | 101000 kg/giorno |

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) |  |
| La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.                                |  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                                                                                                                                                                       |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:                                                                                                                                                        | 10  |  |
| Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:                                                                                                                                                       | 100 |  |
| Frazione rilasciata in aria dal processo (dopo l'applicazione delle tipiche misure di gestione del rischio, conformemente alle prescrizioni della Direttiva UE in materia di Emissioni dei Solventi): | 0,5 |  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                                                                                                    |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): | 0 |  |
| Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):       | 0 |  |

### 2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti    |
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione                                                                                                                 |
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)                                                   |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                                            | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                                                                          | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                                                                | Base (fino a 3 ACH) |
| Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata                                          |                     |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                                                              |                     |
| Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione |                     |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 25$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti |
|-------|-------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno             |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C        |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |                     |
| Distanza della sorgente dagli edifici:                                                             | Vicino agli edifici |
| Distanza dei lavoratori dalla fonte (m):                                                           | $< 1$               |
| Superficie aperta di vasche e serbatoi (m <sup>2</sup> ):                                          | $< 3$               |

#### 2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                   | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                             | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio:                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                          | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manuale; Travaso da/travaso da contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Potenziata, da 5 fino a 10 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Utilizzare pompe per travaso fusti. Efficacia inalatoria: 90%

Spiegazione inalazione: Sulla base dei risultati del rapporto dello studio sperimentale Fraunhofer Verifica dell'efficacia dei RMM con solvente 15/6/2016. Questo supporta la frase standard ESIG E53. Spiegazione dermica: Aspettatevi che l'esposizione cutanea sia sostanzialmente ridotta quando vengono utilizzate pompe a tamburo. La riduzione dell'esposizione specifica è in base al giudizio professionale del valutatore.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                  | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                                   | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                             | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                          | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| PROC14 | Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 4$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH)                                                                                                                                |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | <p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | <p>Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC15 | Uso come reagenti per laboratorio |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH)                                                                                                                                |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | <p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazione/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | <p>Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                             | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                                              | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                        | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                     | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mettere i coperchi (tappi) sui contenitori (bottiglie) subito dopo l'uso. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 2.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                               | Avanzato                                                                                     |
| Aerazione locale per estrazione                                                             | Nessuno                                                                                      |
| Ventilazione della stanza                                                                   | Base (fino a 3 ACH)                                                                          |
| Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 90% | Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazione/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                             | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                                                              | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                        | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                     | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 2.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                               |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Caratteristiche del prodotto

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di vapore | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro              | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                                            | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                                  | Base (fino a 3 ACH) |
| Conservare la sostanza in un sistema chiuso                                |                     |
| Uso in processi chiusi continui con esposizione occasionale e controllata. |                     |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

### 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (ERC2, ESVOC SPERC 2.2.v1)

##### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR  | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00095 mg/l            |      | 0,37 |                       |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Acqua marina            | 0,000098 mg/l           |      | 0,038 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 1 mg/kg dwt             |      | 0,99  |                       |
| Sedimenti marini        | 2,5 mg/kg dwt           |      | 0,14  |                       |
| Terreno                 | 0,28 mg/kg dwt          |      | 0,095 |                       |

### 2.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                     |                    |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                         | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                       | 0,686 mg/kg bw/day | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                    | 1,745 mg/m³        | 0,318 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                     |                    | 0,554 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                            | 6,98 mg/m³         | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                             |                    | 0,002 |                |

### 2.3.3. Esposizione del lavoratore Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) (PROC5)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                           |                    |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Assessment entity: Sostanza registrata come tale: Esposizione dermale, locale a lungo termine e in acuto: 0.2 mg/cm² (TRA Workers)_ Rischio qualitativo |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                             | 1,371 mg/kg bw/day | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                          | 1,706 mg/m³        | 0,311 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                           |                    | 0,782 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                  | 6,824 mg/m³        | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                   |                    | 0,002 |                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 2.3.4. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                     |                    |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                         | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                       | 1,371 mg/kg bw/day | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                    | 2,647 mg/m³        | 0,482 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                     |                    | 0,953 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                            | 10,588 mg/m³       | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                             |                    | 0,002 |                |

### 2.3.5. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                     |                    |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                         | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                       | 1,371 mg/kg bw/day | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                    | 2,212 mg/m³        | 0,403 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                     |                    | 0,874 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                            | 8,848 mg/m³        | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                             |                    | 0,002 |                |

### 2.3.6. Esposizione del lavoratore Manuale; Travaso da/travaso da contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                     |                    |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                         | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                       | 1,371 mg/kg bw/day | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                    | 2,25 mg/m³         | 0,41  | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                     |                    | 0,881 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                            | 9 mg/m³            | 0,002 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                             |                    | 0,002 |                |

### 2.3.7. Esposizione del lavoratore Pastigliazione, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                      |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |  |  |  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day    | 0,118 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,7 mg/m <sup>3</sup> | 0,492 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                       | 0,61  |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 18 mg/m <sup>3</sup>  | 0,004 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                       | 0,004 |                |

### 2.3.8. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,00992 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione        | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,034 mg/kg bw/day       | 0,012 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,0042 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                          | 0,013 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 0,017 mg/m <sup>3</sup>  | 0     | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                          | 0     |                |

### 2.3.9. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,745 mg/m <sup>3</sup> | 0,318 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,789 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 6,98 mg/m <sup>3</sup>  | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,002 |                |

### 2.3.10. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,02 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,137 mg/kg bw/day    | 0,047 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,401 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                       | 0,448 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 8,8 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                       | 0,002 |                |

### 2.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 2.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 3. 3 - Industriale; Utilizzo come intermedio

#### 3.1. Sezione titoli

| Utilizzo come intermedio |                                                                         |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| ES Rif.: 3               | Codice dello SE della società: ENI<br>Data di pubblicazione: 08/09/2025 |  |
| Tipo di SE: Industriale  |                                                                         |  |
| Versione: 2025_2         |                                                                         |  |

| Ambiente | Descrittori degli usi    |                            |
|----------|--------------------------|----------------------------|
| 1        | Utilizzo come intermedio | ERC6a, ESVOC SPERC 6.1a.v1 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                        |                                   |
|------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi aperti)        | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 |
| 3          | Attività di laboratorio                      | PROC15                            |
| 4          | Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi | PROC8b                            |
| 5          | Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi aperti | PROC8b                            |
| 6          | Pulizia e manutenzione delle apparecchiature | PROC8a, PROC28                    |
| 7          | Immagazzinamento                             | PROC1, PROC2                      |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Processi, compiti, attività coperte | Utilizzo della sostanza come agente intermedio all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento (non rispondenti a Condizioni Rigorosamente Controllate). Comprende l'esposizione accidentale durante le attività di riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e contenitori per merce sfusa). |  |
| Metodo di valutazione               | Consultare la Sezione 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

#### 3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 3.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Utilizzo come intermedio (ERC6a, ESVOC SPERC 6.1a.v1)

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| ERC6a               | Uso di sostanze intermedie                        |
| ESVOC SPERC 6.1a.v1 | Produzione della sostanza: Industriale (SU8, SU9) |

| Caratteristiche del prodotto |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà del prodotto | La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba. |

| Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile) |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Frazione del tonnello UE usata regionalmente :          | 1              |
| Tonnello regionale (tonnellate/anno):                   | 9278000 t/anno |
| Frazione del tonnello regionale usata localmente:       | 0              |
| Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno):            | 15000 t/anno   |
| Tonnello massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):    | 50 kg/day      |
| Rilascio continuo.                                      |                |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                      | 300            |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal compartimento sedimenti di acqua dolce.                                                                                                                      |        |
| Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperale dalle stesse.                                                                                                                                |        |
| In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.                                                                                                            |        |
| T trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%):                                                                                                                              | 90 %   |
| T trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:                                                                                           | ≥ 99 % |
| In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):                                                                                                | ≥ 99 % |
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |        |

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                                                                                                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico                                                                                  |                 |
| Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:                                              | 0 %             |
| Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):       | 1 %             |
| Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:                                                                      | 2000 m³/d       |
| Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto: | 50500 kg/giorno |

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto. |  |
| Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto. |  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                                                                                                    |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:                                                                                     | 10  |  |
| Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:                                                                                    | 100 |  |
| Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):         | 0   |  |
| Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): | 0   |  |
| Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):       | 0   |  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti    |
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione                                                                                                                 |
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)                                                   |

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                                            | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                                                                          | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                                                                | Base (fino a 3 ACH) |
| Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata                                          |                     |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                                                              |                     |
| Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione |                     |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 25$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC15 | Uso come reagenti per laboratorio |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH)                                                                                                                                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                              | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                        | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio:                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                     | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mettere i coperchi (tappi) sui contenitori (bottiglie) subito dopo l'uso. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                   |                     |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 40$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi aperti (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |  |
|----------------------------------------------------------------|--|



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                               | Avanzato                                                                                     |
| Aerazione locale per estrazione                                                             | Nessuno                                                                                      |
| Ventilazione della stanza                                                                   | Base (fino a 3 ACH)                                                                          |
| Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 90% | Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |
| Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle          |              |
| rimuovere immediatamente il prodotto sversato.                                                     |              |

#### 3.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilazione della stanza                                                                                 | Base (fino a 3 ACH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uso in processi chiusi continui con esposizione occasionale e controllata.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a: <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

### 3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### Informazioni per questo scenario di esposizione:

La sostanza è un UVCB. I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per la valutazione del rischio di questa sostanza complessa. Un valore di PNEC non può essere derivato.

#### 3.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo come intermedio (ERC6a, ESVOC SPERC 6.1a.v1)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00096 mg/l            |      | 0,37  |                       |
| Acqua marina            | 0,000099 mg/l           |      | 0,038 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 1 mg/kg dwt             |      | 0,99  |                       |
| Sedimenti marini        | 2,5 mg/kg dwt           |      | 0,14  |                       |
| Terreno                 | 0,28 mg/kg dwt          |      | 0,041 |                       |

### 3.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                     |                    |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                         | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                       | 0,686 mg/kg bw/day | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                    | 0,2776 mg/m³       | 0,051 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                     |                    | 0,287 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                            | 1,11 mg/m³         | 0     | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                             |                    | 0     |                |

### 3.3.3. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                         |                    |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,00992 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                             | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                           | 0,034 mg/kg bw/day | 0,012 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                        | 0,0042 mg/m³       | 0,001 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                         |                    | 0,013 |                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

|                                        |                         |   |          |
|----------------------------------------|-------------------------|---|----------|
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici | 0,017 mg/m <sup>3</sup> | 0 | ART v1.5 |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici  |                         | 0 |          |

### 3.3.4. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,316 mg/m <sup>3</sup> | 0,422 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,893 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 9,264 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,002 |                |

### 3.3.5. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi aperti (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,316 mg/m <sup>3</sup> | 0,422 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,893 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 9,264 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,002 |                |

### 3.3.6. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione         | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day        | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,60028 mg/m <sup>3</sup> | 0,291 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                           | 0,762 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 6,40112 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ART v1.5       |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Somma RCR - Acuta -  
effetti sistemici

0,001

### 3.3.7. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,02 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

**Percorso di esposizione  
e tipo di effetti**

**Stima esposizione**

**RCR**

**Metodo**

Dermale - Lungo termine -  
effetti sistemici

0,137 mg/kg bw/day

0,047

TRA lavoratore

Inalazione - Lungo  
termine - effetti sistemici

2,2 mg/m<sup>3</sup>

0,401

ART v1.5

Somma RCR - Lungo  
termine - effetti sistemici

0,448

Inalazione - Acuta - effetti  
sistemici

8,8 mg/m<sup>3</sup>

0,002

ART v1.5

Somma RCR - Acuta -  
effetti sistemici

0,002

### 3.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 3.4.1. Ambiente

Guida - Ambiente

La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### 3.4.2. Salute

Guida - Salute

Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 4. 4 - Industriale; Uso nelle operazioni di perforazione e produzione di petrolio e gas; Nessun fango di perforazione; Industriale; Onshore

### 4.1. Sezione titoli

**Uso nelle operazioni di perforazione e produzione di petrolio e gas; Nessun fango di perforazione; Industriale; Onshore**

ES Rif.: 4

Tipo di SE: Industriale

Versione: 2025\_2

Codice dello SE della società: ENI

Data di pubblicazione: 08/09/2025

| Ambiente |                                                                     | Descrittori degli usi |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1        | Uso nelle operazioni di perforazione e produzione di petrolio e gas | ERC4                  |

| Lavoratore |                                                                               | Descrittori degli usi |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                                         | PROC1, PROC2          |
| 3          | Immagazzinamento                                                              | PROC1, PROC2          |
| 4          | Trattamento e smaltimento dei solidi filtrati; Utilizzo in sistemi contenuti. | PROC3                 |
| 5          | Operazioni sulla piattaforma di lavoro del pozzo                              | PROC4                 |
| 6          | Esposizioni generali (sistemi aperti)                                         | PROC4                 |
| 7          | Pulizia e manutenzione delle apparecchiature                                  | PROC8a, PROC28        |
| 8          | Versamento da piccoli contenitori; Struttura non dedicata                     | PROC8a                |
| 9          | Trasferimenti alla rinfusa; Impianto dedicato                                 | PROC8b                |
| 10         | Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura dedicata        | PROC8b                |
| 11         | Campionamento durante il processo                                             | PROC9                 |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processi, compiti, attività coperte | Operazioni di perforazione e funzionamento di pozzi petroliferi (fanghi di perforazione e pulizia del pozzo inclusi), compresi e il trasferimento di materiale, la formulazione in sito, le attività della shaker room e i relativi interventi di manutenzione. |
| Metodo di valutazione               | Consultare la Sezione 3.                                                                                                                                                                                                                                        |

### 4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 4.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Uso nelle operazioni di perforazione e produzione di petrolio e gas (ERC4)

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC4 | Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi nel sito industriale (nessuna inclusione in o sull'articolo) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà del prodotto | La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Frazione del tonnellaggio UE usata regionalmente : | 1              |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):          | 2547000 t/anno |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:    | 0            |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):         | 15000 t/anno |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): | 50 kg/day    |
| Rilascio continuo.                                       |              |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                       | 300          |

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal compartimento sedimenti di acqua dolce.                                                                                                                      |        |
| Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperale dalle stesse.                                                                                                                                |        |
| In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.                                                                                                            |        |
| Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%):                                                                                                                                | 90 %   |
| Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:                                                                                             | ≥ 99 % |
| In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):                                                                                                | ≥ 99 % |
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |        |

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                                                                                                   |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico                                                                                   |                 |
| Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:                                               | 0 %             |
| Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):        | 1 %             |
| Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:                                                                       | 2000 m³/d       |
| Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarico: | 50500 kg/giorno |

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto. |  |
| Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto. |  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:                                                                             | 10  |
| Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:                                                                            | 100 |
| Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): | 0   |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                                                                                                    |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): | 0 |  |
| Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):       | 0 |  |

### 4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                                            | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                                                                          | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                                                                | Base (fino a 3 ACH) |
| Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata                                          |                     |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                                                              |                     |
| Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione |                     |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 4$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento e smaltimento dei solidi filtrati; Utilizzo in sistemi contenuti. (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 90$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ventilazione della stanza                                       | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH) |
| Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata |                                               |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                     |                                               |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | <p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazione/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | <p>Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                             | <p>Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno             |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20\text{ °C}$ |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |                     |

#### 4.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni sulla piattaforma di lavoro del pozzo (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                         |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 90\%$                                                                                        |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5\text{ kPa}$ in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8\text{ h/giorno}$ |
|-----------------------|--------------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 4.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 90$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                      |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 4.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 90$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilazione della stanza                                                                   | Potenziata, da 5 fino a 10 cambi d'aria l'ora (ACH)                                          |
| Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 90% | Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                             | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 4.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Versamento da piccoli contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 4$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato |
|---------------------------------------------------------------|----------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                 |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerazione locale per estrazione | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza       | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                             | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 4.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti alla rinfusa; Impianto dedicato (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                     |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta $\geq 95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 4.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                     |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta $\geq 95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 4.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Campionamento durante il processo (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Ventilazione della stanza

Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

### 4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### Informazioni per questo scenario di esposizione:

La sostanza è un UVCB. I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per la valutazione del rischio di questa sostanza complessa. Un valore di PNEC non può essere derivato.

#### 4.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Uso nelle operazioni di perforazione e produzione di petrolio e gas (ERC4)

##### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00096 mg/l            |      | 0,37  |                       |
| Acqua marina            | 0,000099 mg/l           |      | 0,038 |                       |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Sedimento, acqua dolce  | 1 mg/kg dwt             |      | 0,99  |                       |
| Sedimenti marini        | 2,5 mg/kg dwt           |      | 0,14  |                       |
| Terreno                 | 0,28 mg/kg dwt          |      | 0,041 |                       |

### 4.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                     |                           |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0.00999 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                           |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                         | Stima esposizione         | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                       | 0,069 mg/kg bw/day        | 0,024 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 1,00063 mg/m <sup>3</sup> | 0,182 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                     |                           | 0,206 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                            | 4,00252 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                             |                           | 0,001 |                |

### 4.3.3. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                     |                       |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0.00999 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                       |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                         | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                       | 0,069 mg/kg bw/day    | 0,024 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 4,8 mg/m <sup>3</sup> | 0,874 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                     |                       | 0,898 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                            | 32 mg/m <sup>3</sup>  | 0,007 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                             |                       | 0,007 |                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 4.3.4. Esposizione del lavoratore Trattamento e smaltimento dei solidi filtrati; Utilizzo in sistemi contenuti. (PROC3)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,01 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,034 mg/kg bw/day     | 0,012 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,54 mg/m <sup>3</sup> | 0,281 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,293 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 6,16 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,001 |                |

### 4.3.5. Esposizione del lavoratore Operazioni sulla piattaforma di lavoro del pozzo (PROC4)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione        | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day       | 0,118 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,638 mg/m <sup>3</sup>  | 0,481 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                          | 0,599 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 10,552 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                          | 0,002 |                |

### 4.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC4)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day     | 0,118 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  | 0,51  | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,628 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 11,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,003 |                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 4.3.7. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day     | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | 0,656 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,892 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 14,4 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,003 |                |

### 4.3.8. Esposizione del lavoratore Versamento da piccoli contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day     | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 3,15 mg/m <sup>3</sup> | 0,574 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,81  |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 21 mg/m <sup>3</sup>   | 0,005 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,005 |                |

### 4.3.9. Esposizione del lavoratore Trasferimenti alla rinfusa; Impianto dedicato (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day    | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,1 mg/m <sup>3</sup> | 0,383 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                       | 0,619 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 8,9 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                       | 0,002 |                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 4.3.10. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura dedicata (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day    | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,1 mg/m <sup>3</sup> | 0,383 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                       | 0,619 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 8,4 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                       | 0,002 |                |

### 4.3.11. Esposizione del lavoratore Campionamento durante il processo (PROC9)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day     | 0,118 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  | 0,51  | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,628 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 11,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,003 |                |

## 4.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

### 4.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | Perforazioni terra: rilasci ambientali sono ridotti al minimo durante le operazioni di perforazione a terra; il riciclaggio e lo smaltimento dei rifiuti sono gestiti secondo le normative nazionali e / o locali. International Finance Corporation 2007. Linee guida su ambiente, salute e sicurezza: sviluppo di petrolio e gas a terra. Direttiva sui rifiuti minerari (2006/21 / CE), direttiva sui rifiuti europei (2008/98 / CE) e trasposizioni nazionali, ad es. Novelle des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) in Germania. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 5. 5 - Industriale; Utilizzo in siti industriali - Utilizzo in operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas; Nessun fango di perforazione; Industriale; Industrie offshore

### 5.1. Sezione titoli

**Utilizzo in siti industriali - Utilizzo in operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas; Nessun fango di perforazione; Industriale; Industrie offshore**

ES Rif.: 5  
Tipo di SE: Industriale  
Versione: 2025\_2

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 08/09/2025

| Ambiente | Descrittori degli usi                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Uso nelle operazioni di perforazione e produzione di petrolio e gas<br>ERC4 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)<br>PROC1, PROC2                                  |
| 3          | Immagazzinamento<br>PROC1, PROC2                                                       |
| 4          | Trattamento e smaltimento dei solidi filtrati; Utilizzo in sistemi contenuti.<br>PROC3 |
| 5          | Operazioni sulla piattaforma di lavoro del pozzo<br>PROC4                              |
| 6          | Esposizioni generali (sistemi aperti)<br>PROC4                                         |
| 7          | Pulizia e manutenzione delle apparecchiature<br>PROC8a, PROC28                         |
| 8          | Versamento da piccoli contenitori; Struttura non dedicata<br>PROC8a                    |
| 9          | Trasferimenti alla rinfusa; Impianto dedicato<br>PROC8b                                |
| 10         | Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura dedicata<br>PROC8b       |
| 11         | Campionamento durante il processo<br>PROC9                                             |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processi, compiti, attività coperte | Operazioni di perforazione e funzionamento di pozzi petroliferi (fanghi di perforazione e pulizia del pozzo inclusi), compresi e il trasferimento di materiale, la formulazione in sito, le attività della shaker room e i relativi interventi di manutenzione. |
| Metodo di valutazione               | Consultare la Sezione 3.                                                                                                                                                                                                                                        |

### 5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 5.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Uso nelle operazioni di perforazione e produzione di petrolio e gas (ERC4)

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC4 | Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi nel sito industriale (nessuna inclusione in o sull'articolo) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà del prodotto | La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Frazione del tonnellaggio UE usata regionalmente :       | 1              |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                | 2547000 t/anno |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:    | 0              |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):         | 15000 t/anno   |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): | 50 kg/day      |
| Rilascio continuo.                                       |                |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                       | 300            |

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal compartimento sedimenti di acqua dolce.                                                                                                                      |        |
| Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperale dalle stesse.                                                                                                                                |        |
| In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto alcun trattamento.                                                                                                            |        |
| Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%):                                                                                                                                | 90 %   |
| Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:                                                                                             | ≥ 99 % |
| In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):                                                                                                | ≥ 99 % |
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |        |

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                                                                                                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico                                                                                  |                 |
| Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:                                              | 0 %             |
| Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):       | 1 %             |
| Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:                                                                      | 2000 m³/d       |
| Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto: | 50500 kg/giorno |

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto. |  |
| Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto. |  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:  | 10  |
| Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: | 100 |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                                                                                                    |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):         | 0 |  |
| Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): | 0 |  |
| Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):       | 0 |  |

### 5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                                            | Avanzato                                      |
| Aerazione locale per estrazione                                                                          | Nessuno                                       |
| Ventilazione della stanza                                                                                | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH) |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                                                              |                                               |
| Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione |                                               |
| Processo chiuso senza probabilità di esposizione                                                         |                                               |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 4$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 5.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento e smaltimento dei solidi filtrati; Utilizzo in sistemi contenuti. (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 90$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ventilazione della stanza                                       | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH) |
| Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata |                                               |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                     |                                               |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | <p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazione/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | <p>Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                             | <p>Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno             |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20\text{ °C}$ |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |                     |

#### 5.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni sulla piattaforma di lavoro del pozzo (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                         |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 90\%$                                                                                        |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5\text{ kPa}$ in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8\text{ h/giorno}$ |
|-----------------------|--------------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 5.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 90$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                      |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 5.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 90$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilazione della stanza                                                                   | Potenziata, da 5 fino a 10 cambi d'aria l'ora (ACH)                                          |
| Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 90% | Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                             | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 5.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Versamento da piccoli contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 4$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato |
|---------------------------------------------------------------|----------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                 |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerazione locale per estrazione | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza       | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                           | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                             | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 5.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti alla rinfusa; Impianto dedicato (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                     |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta $\geq 95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 5.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                     |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta $\geq 95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 5.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Campionamento durante il processo (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Ventilazione della stanza

Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

### 5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### Informazioni per questo scenario di esposizione:

La sostanza è un UVCB. I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per la valutazione del rischio di questa sostanza complessa. Un valore di PNEC non può essere derivato.

#### 5.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Uso nelle operazioni di perforazione e produzione di petrolio e gas (ERC4)

##### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00096 mg/l            |      | 0,37  |                       |
| Acqua marina            | 0,000099 mg/l           |      | 0,038 |                       |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Sedimento, acqua dolce  | 1 mg/kg dwt             |      | 0,99  |                       |
| Sedimenti marini        | 2,5 mg/kg dwt           |      | 0,14  |                       |
| Terreno                 | 0,28 mg/kg dwt          |      | 0,041 |                       |

### 5.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                     |                           |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0.00999 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                           |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                         | Stima esposizione         | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                       | 0,069 mg/kg bw/day        | 0,024 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 1,00063 mg/m <sup>3</sup> | 0,182 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                     |                           | 0,206 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                            | 4,00252 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                             |                           | 0,001 |                |

### 5.3.3. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                     |                       |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0.00999 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                       |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                         | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                       | 0,069 mg/kg bw/day    | 0,024 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 4,8 mg/m <sup>3</sup> | 0,874 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                     |                       | 0,898 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                            | 32 mg/m <sup>3</sup>  | 0,007 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                             |                       | 0,007 |                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 5.3.4. Esposizione del lavoratore Trattamento e smaltimento dei solidi filtrati; Utilizzo in sistemi contenuti. (PROC3)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,01 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,034 mg/kg bw/day     | 0,012 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,54 mg/m <sup>3</sup> | 0,281 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,293 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 6,16 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,001 |                |

### 5.3.5. Esposizione del lavoratore Operazioni sulla piattaforma di lavoro del pozzo (PROC4)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione        | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day       | 0,118 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,638 mg/m <sup>3</sup>  | 0,481 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                          | 0,599 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 10,552 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                          | 0,002 |                |

### 5.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC4)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day     | 0,118 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  | 0,51  | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,628 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 11,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,003 |                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 5.3.7. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                  |                        |       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                        |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 0,686 mg/kg bw/day     | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                 | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | 0,656 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                  |                        | 0,892 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                         | 14,4 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                          |                        | 0,003 |                |

### 5.3.8. Esposizione del lavoratore Versamento da piccoli contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                  |                        |       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                        |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 0,686 mg/kg bw/day     | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                 | 3,15 mg/m <sup>3</sup> | 0,574 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                  |                        | 0,81  |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                         | 21 mg/m <sup>3</sup>   | 0,005 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                          |                        | 0,005 |                |

### 5.3.9. Esposizione del lavoratore Trasferimenti alla rinfusa; Impianto dedicato (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                  |                       |       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                       |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                      | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 0,686 mg/kg bw/day    | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                 | 2,1 mg/m <sup>3</sup> | 0,383 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                  |                       | 0,619 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                         | 8,9 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                          |                       | 0,002 |                |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 5.3.10. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura dedicata (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day    | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,1 mg/m <sup>3</sup> | 0,383 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                       | 0,619 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 8,4 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                       | 0,002 |                |

### 5.3.11. Esposizione del lavoratore Campionamento durante il processo (PROC9)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day     | 0,118 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  | 0,51  | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,628 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 11,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,003 |                |

## 5.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

### 5.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | Perforazione offshore: il rilascio nell'ambiente acquatico è limitato dalla legge e l'industria vieta il rilascio. Commissione OSPAR 2009. Scarichi, sversamenti ed emissioni dalle installazioni offshore di petrolio e gas nel 2007, compresa la valutazione dei dati comunicati nel 2006 e nel 2007. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 6. 6 - Industriale; Uso in siti industriali - Uso nel carburante; Industriale

### 6.1. Sezione titoli

| Uso in siti industriali - Uso nel carburante; Industriale |  |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|
| ES Rif.: 6<br>Tipo di SE: Industriale<br>Versione: 2025_2 |  | Codice dello SE della società: ENI<br>Data di pubblicazione: 08/09/2025 |

| Ambiente |                                                           | Descrittori degli usi      |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1        | Uso in siti industriali - Uso nel carburante; Industriale | ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1 |

| Lavoratore |                                                    | Descrittori degli usi |
|------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)              | PROC1, PROC2          |
| 3          | Uso di combustibili; Sistemi Chiusi                | PROC16                |
| 4          | Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata   | PROC8b                |
| 5          | Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata | PROC8b                |
| 6          | Pulizia e manutenzione delle apparecchiature       | PROC8a, PROC28        |
| 7          | Immagazzinamento                                   | PROC1, PROC2          |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processi, compiti, attività coperte | Copre l'utilizzo come combustibile (o additivo per combustibile e componente di additivi) all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, comprese le esposizioni accidentale durante le attività associate al trasferimento, all'uso, alla manutenzione delle apparecchiature e alla movimentazione dei rifiuti. |
| Metodo di valutazione               | Consultare la Sezione 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 6.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Uso in siti industriali - Uso nel carburante; Industriale (ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1)

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| ERC7                 | Uso industriale di fluidi funzionali        |
| ESVOC SPERC 7.12a.v1 | Utilizzo come carburante: Industriale (SU3) |

### Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà del prodotto | La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Frazione del tonnellaggio UE usata regionalmente :       | 1               |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                | 33110000 t/anno |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:    | 0               |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):         | 1500000 t/anno  |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): | 5000 kg/day     |
| Rilascio continuo.                                       |                 |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

Giorni di Emissione (giorni/anno): 300

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal compartimento sedimenti di acqua dolce.

Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperale dalle stesse.

Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%): 90 %

Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:  $\geq 98,3 \%$

In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):  $\geq 98,3 \%$

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Le emissioni della combustione sono disciplinate dalle misure di controllo vigenti. Le emissioni alla combustione sono prese in considerazione nella valutazione di impatto a livello regionale. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100

Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): 0,1

Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): 0

Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): 0

#### 6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                                            | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                                                                          | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                                                                | Base (fino a 3 ACH) |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                                                              |                     |
| Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione |                     |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                                                                                                                                               | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                                                                                                                                    | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                                                                                                                                                 | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo              | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C): | $\leq 25$ °C |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato)

### 6.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso di combustibili; Sistemi Chiusi (PROC16)

|        |                     |
|--------|---------------------|
| PROC16 | Uso di combustibili |
|--------|---------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                   |                     |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                                                                                                                                                               | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                                                                                                                                                    | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                                                                                                                                                 | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | ≤ 25 °C     |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |             |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 6.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                   |                     |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                     | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                  | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                                   | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                             | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                          | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 25$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 6.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                     | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                  | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                                   | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                             | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                          | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 25$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 6.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                               | Avanzato                                                                                     |
| Aerazione locale per estrazione                                                             | Nessuno                                                                                      |
| Ventilazione della stanza                                                                   | Base (fino a 3 ACH)                                                                          |
| Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 90% | Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo. | <p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro</li><li>- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli</li><li>- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.</li><li>- Fornitura di ventilazione generale</li><li>- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi</li><li>- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).</li><li>- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.</li><li>- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                                           | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                                                | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                             | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                                                              | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                        | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio:                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                     | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo              | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C): | $\leq 20$ °C |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato)

### 6.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro              | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                                            | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                                  | Base (fino a 3 ACH) |
| Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso                 |                     |
| Uso in processi chiusi continui con esposizione occasionale e controllata. |                     |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

### 6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### Informazioni per questo scenario di esposizione:

La sostanza è un UVCB. I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per la valutazione del rischio di questa sostanza complessa. Un valore di PNEC non può essere derivato.

#### 6.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Uso in siti industriali - Uso nel carburante; Industriale (ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,001 mg/l              |      | 0,37  |                       |
| Acqua marina            | 0,00001 mg/l            |      | 0,038 |                       |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR  | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|------|-----------------------|
| Sedimento, acqua dolce  | 1 mg/kg dwt             |      | 0,99 |                       |
| Sedimenti marini        | 2,5 mg/kg dwt           |      | 0,14 |                       |
| Terreno                 | 0,29 mg/kg dwt          |      | 0,59 |                       |

### 6.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                  |                          |       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,02 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                          |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                      | Stima esposizione        | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 0,137 mg/kg bw/day       | 0,047 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                 | 0,2776 mg/m <sup>3</sup> | 0,051 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                  |                          | 0,098 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                         | 1,11 mg/m <sup>3</sup>   | 0     | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                          |                          | 0     |                |

### 6.3.3. Esposizione del lavoratore Uso di combustibili; Sistemi Chiusi (PROC16)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                     |                         |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: sostanza registrata in quanto tale. Cutanea, locale, a lungo termine e acuta: 0,099 mg/cm <sup>2</sup> (TRA Workers)_ Rischio qualitativo. |                         |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                         | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                       | 0,34 mg/kg bw/day       | 0,117 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 0,731 mg/m <sup>3</sup> | 0,133 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                     |                         | 0,25  |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                            | 3,68 mg/m <sup>3</sup>  | 0,001 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                             |                         | 0,001 |                |

### 6.3.4. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                 |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |  |  |  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                         |       |                |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,316 mg/m <sup>3</sup> | 0,422 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,893 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 9,264 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,002 |                |

### 6.3.5. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                 |                         |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                         |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                     | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                   | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                | 2,316 mg/m <sup>3</sup> | 0,422 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                 |                         | 0,893 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                        | 9,264 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                         |                         | 0,002 |                |

### 6.3.6. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                 |                           |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                           |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                     | Stima esposizione         | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                   | 1,371 mg/kg bw/day        | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                | 1,60028 mg/m <sup>3</sup> | 0,291 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                 |                           | 0,762 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                        | 6,40112 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                         |                           | 0,001 |                |

### 6.3.7. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,02 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |  |  |  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione     | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,137 mg/kg bw/day    | 0,047 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,401 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                       | 0,448 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 8,8 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                       | 0,002 |                |

### 6.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 6.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 7. 7 - Professionale; Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo nel carburante

### 7.1. Sezione titoli

#### Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo nel carburante

|                                                             |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ES Rif.: 7<br>Tipo di SE: Professionale<br>Versione: 2025_2 | Codice dello SE della società: ENI<br>Data di pubblicazione: 08/09/2025 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| Ambiente | Descrittori degli usi                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale<br>ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12b.v1 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| 2          | Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata<br>PROC8b     |
| 3          | Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata<br>PROC8b   |
| 4          | Rifornimento<br>PROC2, PROC8b                                  |
| 5          | Uso di combustibili; Sistemi Chiusi<br>PROC16                  |
| 6          | Pulizia e manutenzione delle apparecchiature<br>PROC8a, PROC28 |
| 7          | Immagazzinamento<br>PROC1, PROC2                               |

|                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processi, compiti, attività coperte | Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti. |
| Metodo di valutazione               | Consultare la Sezione 3.                                                                                                                                                             |

### 7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 7.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12b.v1)

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ERC9a                | Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi           |
| ERC9b                | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi |
| ESVOC SPERC 9.12b.v1 | Utilizzo come carburante/combustibile: Professionale (SU 22)        |

### Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà del prodotto | La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Frazione del tonnellaggio UE usata regionalmente :       | 0,1            |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                | 4291000 t/anno |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:    | 0              |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):         | 2145835 t/anno |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): | 5879 kg/day    |
| Rilascio continuo.                                       |                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

Giorni di Emissione (giorni/anno): 365

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal compartimento sedimenti di acqua dolce.

Nessun trattamento richiesto delle acque reflue.

Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%): 90 %

Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:  $\geq 0$  %

In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):  $\geq 0$  %

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico

Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: 95,4 %

Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano): 1 %

Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue: 2000 m<sup>3</sup>/d

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarico: 7080 kg/giorno

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Le emissioni della combustione sono disciplinate dalle misure di controllo vigenti. Le emissioni alla combustione sono prese in considerazione nella valutazione di impatto a livello regionale. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100

Frazione liberata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0,5

Frazione liberata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0

Frazione liberata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 7.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico              |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure generali (agenti irritanti per la pelle)                | Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Misure di carattere generale (aspirazione)                     | Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                  | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure di carattere generale                                   | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                             | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                          | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 25$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 7.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Utilizzare pompe per travaso fusti. Efficacia inalatoria: 90% | Spiegazione inalazione: Sulla base dei risultati del rapporto dello studio sperimentale Fraunhofer Verifica dell'efficacia dei RMM con solvente 15/6/2016. Questo supporta la frase standard ESIG E53. Spiegazione dermica: Aspettatevi che l'esposizione cutanea sia sostanzialmente ridotta quando vengono utilizzate pompe a tamburo. La riduzione dell'esposizione specifica è in base al giudizio professionale del valutatore. |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                   | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                             | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio:                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                          | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 25$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 7.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rifornimento (PROC2, PROC8b)

|        |                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2  | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate                                                                             |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico              |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                   | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione apparato respiratorio:                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                          | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | ≤ 25 °C     |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |             |

#### 7.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso di combustibili; Sistemi Chiusi (PROC16)

|        |                     |
|--------|---------------------|
| PROC16 | Uso di combustibili |
|--------|---------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico              |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                   |                     |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                                                                                                                                                                                  | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                                                                                                                                                                                            | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                                                                                                                                             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                                                                                                                                                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nel caso in cui sia probabile un'esposizione prolungata e/o ripetuta via pelle alla sostanza, indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 e adottare programmi di prevenzione dermatologica per i lavoratori. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | ≤ 25 °C     |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |             |

#### 7.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                                                                   |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico              |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 25$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 7.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100$ %                                                                                |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico              |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | Base (fino a 3 ACH) |
| Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso    |                     |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Uso in processi chiusi continui con esposizione occasionale e controllata.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | All'esterno  |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

### 7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 7.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12b.v1)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00019 mg/l            |      | 0,23  |                       |
| Acqua marina            | 0,000021 mg/l           |      | 0,024 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 1 mg/kg dwt             |      | 0,83  |                       |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Sedimenti marini        | 2,5 mg/kg dwt           |      | 0,12  |                       |
| Terreno                 | 0,28 mg/kg dwt          |      | 0,047 |                       |

### 7.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                     |                    |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                         | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                       | 1,371 mg/kg bw/day | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                    | 0,2447 mg/m³       | 0,045 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                     |                    | 0,516 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                            | 74,188 mg/m³       | 0,017 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                             |                    | 0,017 |                |

### 7.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                     |                    |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm² (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                    |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                         | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                       | 1,371 mg/kg bw/day | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                    | 2,212 mg/m³        | 0,403 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                     |                    | 0,874 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                            | 8,848 mg/m³        | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                             |                    | 0,002 |                |

### 7.3.4. Esposizione del lavoratore Rifornimento (PROC2, PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                 |                   |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------|
| Assessment entity: Registered substance as such.Dermal, local, long term and acute: 1 mg/cm² (TRA Workers)_ Qualitative Risk. |                   |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                     | Stima esposizione | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                   | 0,8 mg/kg bw/day  | 0,275 | TRA lavoratore |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

|                                                |                         |       |          |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------|
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,082 mg/m <sup>3</sup> | 0,379 | ART v1.5 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,654 |          |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 8,328 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5 |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,002 |          |

### 7.3.5. Esposizione del lavoratore Uso di combustibili; Sistemi Chiusi (PROC16)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: sostanza registrata in quanto tale. Cutanea, locale, a lungo termine e acuta: 0,099 mg/cm<sup>2</sup> (TRA Workers)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,34 mg/kg bw/day      | 0,117 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,97 mg/m <sup>3</sup> | 0,177 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,294 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 11 mg/m <sup>3</sup>   | 0,003 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,003 |                |

### 7.3.6. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day     | 0,471 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,65 mg/m <sup>3</sup> | 0,301 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,772 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 6,6 mg/m <sup>3</sup>  | 0,002 | ART v1.5       |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,002 |                |

### 7.3.7. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,02 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti   | Stima esposizione  | RCR   | Metodo         |
|---------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici | 0,137 mg/kg bw/day | 0,047 | TRA lavoratore |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

|                                                |                       |       |          |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------|----------|
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,401 | ART v1.5 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                       | 0,448 |          |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 8,8 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | ART v1.5 |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                       | 0,002 |          |

### 7.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 7.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 7.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 8. 8 - Consumatore; Uso da parte dei consumatori - Uso nei carburanti

### 8.1. Sezione titoli

#### Uso da parte dei consumatori - Uso nei carburanti

ES Rif.: 8

Tipo di SE: Consumatore

Versione: 2025\_2

Codice dello SE della società: ENI

Data di pubblicazione: 08/09/2025

| Ambiente | Descrittori degli usi                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| 1        | Utilizzo come carburante<br>ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1 |

| Consumatore | Descrittori degli usi                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3           | Combustibili; Liquidi; Attrezzature da giardino<br>PC13                     |
| 2           | Combustibili / Carburanti (liquido):<br>Rifornimento di autoveicoli<br>PC13 |

|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Processi, compiti, attività coperte | Copre l'impiego da parte del consumatore come combustibile liquido |
| Metodo di valutazione               | Consultare la Sezione 3.                                           |

### 8.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 8.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Utilizzo come carburante (ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC9a                 | Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi                                                                  |
| ERC9b                 | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi                                                        |
| ESVOC SPERC 9.12c.v1  | Utilizzo come carburante/combustibile: Consumer (SU21)                                                                     |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà del prodotto | La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Frazione del tonnellaggio UE usata regionalmente :       | 0,1             |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                | 14410000 t/anno |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:    | 0               |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):         | 7205,1 t/anno   |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): | 19,7 kg/day     |
| Rilascio continuo.                                       |                 |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                       | 365             |

#### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Le emissioni della combustione sono disciplinate dalle misure di controllo vigenti.                          |  |
| Le emissioni alla combustione sono prese in considerazione nella valutazione di impatto a livello regionale. |  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non viene generato alcun rifiuto.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100

Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): 0

Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): 0

Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): 0

### 8.2.2. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Combustibili; Liquidi; Attrezzature da giardino (PC13)

PC13 Carburanti/Combustibili

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g): ≤ 750 g/evento

Copre l'esposizione fino a (ore/evento): 0,033

Copre una frequenza fino a:  
Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: 52 volte all'anno  
Frequente

Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): 1

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Luogo di utilizzo Interno

Presunto adulto / bambino: adulto

Fattore di trasferimento cutaneo: 0,001

Parti del corpo potenzialmente esposte: Mani interne / una mano / palmo delle mani

Fattore di trasferimento per inalazione: 0,03

Via di esposizione: dermico. Inalazione. L'esposizione orale è considerata non rilevante.

### 8.2.3. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli (PC13)

PC13 Carburanti/Combustibili

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 % |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                                            |                                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g):    | ≤ 44000 g/evento               |
| Copre l'esposizione fino a (ore/evento):                                   | 0,05                           |
| Copre una frequenza fino a:<br>Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: | 52 volte all'anno<br>Frequente |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno):              | 1                              |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                                          |                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Per uso esterno.                                         |                                                                       |
| Presunto adulto / bambino: adulto                        |                                                                       |
| Fattore di trasferimento cutaneo:                        | 0,005                                                                 |
| Parti del corpo potenzialmente esposte:Palmo di una mano |                                                                       |
| Fattore di trasferimento per inalazione:                 | 0,002                                                                 |
| Via di esposizione:                                      | dermico. Inalazione. L'esposizione orale è considerata non rilevante. |

### 8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### Informazioni per questo scenario di esposizione:

La sostanza è un UVCB. I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per la valutazione del rischio di questa sostanza complessa. Un valore di PNEC non può essere derivato.

#### 8.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo come carburante (ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00019 mg/l            |      | 0,23  |                       |
| Acqua marina            | 0,000021 mg/l           |      | 0,024 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 1 mg/kg dwt             |      | 0,83  |                       |
| Sedimenti marini        | 2,5 mg/kg dwt           |      | 0,12  |                       |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Terreno                 | 0,28 mg/kg dwt          |      | 0,043 |                       |

### 8.3.2. Esposizione del consumatore Combustibili; Liquidi; Attrezzature da giardino (PC13)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                                     |       |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                    |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,071 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,057 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,657 mg/m <sup>3</sup>             | 0,566 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,623 |                                           |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 2,244 mg/m <sup>3</sup>             | 0,001 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                                     | 0,001 |                                           |

### 8.3.3. Esposizione del consumatore Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli (PC13)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                                     |       |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                    |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,175 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,14  | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,699 mg/m <sup>3</sup>             | 0,603 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,743 |                                           |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 257,3 mg/m <sup>3</sup>             | 0,1   | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                                     | 0,1   |                                           |

## 8.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

### 8.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 9. 9 - Industriale; Fluido funzionale

#### 9.1. Sezione titoli

| Fluido funzionale       |  |                                    |
|-------------------------|--|------------------------------------|
| ES Rif.: 9              |  | Codice dello SE della società: ENI |
| Tipo di SE: Industriale |  | Data di pubblicazione: 08/09/2025  |
| Versione: 2025_2        |  |                                    |

| Ambiente | Descrittori degli usi |                            |
|----------|-----------------------|----------------------------|
| 1        | Fluido funzionale     | ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                         |                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2          | Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi                                  | PROC1, PROC2   |
| 3          | Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata                            | PROC8b         |
| 4          | Riempimento di articoli/attrezzature                                          | PROC8b         |
| 5          | Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori;<br>Struttura non dedicata | PROC8a         |
| 6          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                                         | PROC2          |
| 7          | Esposizioni generali (sistemi aperti)                                         | PROC4          |
| 8          | Esposizioni generali; Sistemi aperti; Elevata temperatura                     | PROC4          |
| 9          | Rilavorazione di articoli di scarto                                           | PROC9          |
| 10         | Pulizia e manutenzione delle apparecchiature                                  | PROC8a, PROC28 |
| 11         | Immagazzinamento                                                              | PROC1, PROC2   |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processi, compiti, attività coperte | Utilizzo come fluido funzionale, quale isolante per cavi, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigerante, fluido idraulico in apparecchiature industriali chiuse, compresa l'esposizione accidentale durante la manutenzione e il trasferimento di materiale. |
| Metodo di valutazione               | Consultare la Sezione 3.                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 9.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 9.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Fluido funzionale (ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1)

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| ERC7                 | Uso industriale di fluidi funzionali        |
| ESVOC SPERC 7.12a.v1 | Utilizzo come carburante: Industriale (SU3) |

#### Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Altre proprietà del prodotto | La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                       |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| Frazione del tonnellaggio UE usata regionalmente :    | 1              |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):             | 2665000 t/anno |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente: | 0              |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):      | 10 t/anno      |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): | 0,5 kg/day |
| Rilascio continuo.                                       |            |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                       | 20         |

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal compartimento sedimenti di acqua dolce.                                                                                                                      |       |
| Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperarle dalle stesse.                                                                                                                               |       |
| T trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%):                                                                                                                              | 90 %  |
| T trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:                                                                                           | ≥ 0 % |
| In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):                                                                                                | ≥ 0 % |
| Nessun trattamento richiesto delle acque reflue.                                                                                                                                                                             |       |
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |       |

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                                                                                                  |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico                                                                                  |               |
| Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:                                              | 0 %           |
| Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):       | 0 %           |
| Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto: | 595 kg/giorno |
| Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:                                                                      | 2000 m³/d     |

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) |  |
| La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.                                |  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:                                                                             | 10  |
| Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:                                                                            | 100 |
| Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): | 0,1 |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                                                                                                    |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio): | 0   |  |
| Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):       | 0,1 |  |

### 9.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 65 %                                                                                    |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro              | Avanzato                                      |
| Aerazione locale per estrazione                                            | Nessuno                                       |
| Ventilazione della stanza                                                  | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH) |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                                |                                               |
| Uso in processi chiusi continui con esposizione occasionale e controllata. |                                               |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno             |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20\text{ °C}$ |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |                     |

#### 9.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                          |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 65\%$                                                                                        |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5\text{ kPa}$ in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8\text{ h/giorno}$ |
|-----------------------|--------------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                     |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta $\geq 95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale                                   | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                                             | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio:                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                          | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assicurarsi che non ci siano spruzzi durante il trasferimento. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 9.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di articoli/attrezzature (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 65$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                      |
| Trasferire attraverso linee chiuse                            |                                                                                                                                                    |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno             |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20\text{ °C}$ |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |                     |

#### 9.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                          |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 65\%$                                                                                        |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5\text{ kPa}$ in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8\text{ h/giorno}$ |
|-----------------------|--------------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                      |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno             |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20\text{ °C}$ |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |                     |

#### 9.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                         |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 65\%$                                                                                        |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5\text{ kPa}$ in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8\text{ h/giorno}$ |
|-----------------------|--------------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                                            | Avanzato                                      |
| Aerazione locale per estrazione                                                                          | Nessuno                                       |
| Ventilazione della stanza                                                                                | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH) |
| Manipolare la sostanza in un sistema chiuso                                                              |                                               |
| Uso in processi chiusi continui con esposizione occasionale e controllata.                               |                                               |
| Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione |                                               |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno             |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20\text{ °C}$ |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |                     |

#### 9.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                          |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 65\%$                                                                                        |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5\text{ kPa}$ in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8\text{ h/giorno}$ |
|-----------------------|--------------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                      |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 9.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali; Sistemi aperti; Elevata temperatura (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 65$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                      |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione apparato respiratorio: | Sì (APF $\geq 10$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 80$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 9.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rilavorazione di articoli di scarto (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, polverosità media                                                                   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 65$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                             |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                               | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                                                             | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                                                   | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                      |
| Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 80% | Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature                                                       |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno             |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20\text{ °C}$ |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |                     |

#### 9.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                         |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 65\%$                                                                                        |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5\text{ kPa}$ in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8\text{ h/giorno}$ |
|-----------------------|--------------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                             |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                               | Avanzato                                                                                                                                           |
| Aerazione locale per estrazione                                                             | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta $\geq 90-95\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                                                   | Potenziata, da 5 fino a 10 cambi d'aria l'ora (ACH)                                                                                                |
| Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 90% | Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature                                                       |



# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

#### 9.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni                                                  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 65$ %                                                                                 |
| Tensione di vapore                         | Pressione di vapore $< 0,5$ kPa in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro              | Avanzato                                      |
| Aerazione locale per estrazione                                            | Nessuno                                       |
| Ventilazione della stanza                                                  | Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH) |
| Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso                 |                                               |
| Uso in processi chiusi continui con esposizione occasionale e controllata. |                                               |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:

- Valutazione del rischio delle attività locali sul luogo di lavoro
- Procedure a sostegno della manipolazione sicura e del mantenimento dei controlli
- Istruzione e formazione dei lavoratori per la comprensione dei rischi e delle misure di controllo relative alle loro attività.
- Fornitura di ventilazione generale
- Buona gestione della casa e pronta eliminazione delle fuoriuscite di liquidi
- Selezione, verifica e manutenzione appropriate delle attrezzature utilizzate per controllare l'esposizione, ad esempio dispositivi di protezione individuale (DPI), ventilazione di scarico locale (LEV).
- Drenaggio delle attrezzature prima della manutenzione; conservazione del materiale drenato in depositi sigillati in attesa dello smaltimento o del riciclaggio.
- Fornitura e lavaggio regolari degli indumenti di lavoro; fornitura di strutture per lavarsi e cambiarsi; mangiare e fumare solo in aree designate e separate dal luogo di lavoro.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Identificare le aree di potenziale contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (testati secondo la norma EN374) se è probabile il contatto delle mani con la sostanza. Pulire contaminazioni/fuoriuscite non appena si verificano. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione cutanea. Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare le esposizioni e segnalare eventuali problemi cutanei.

Misure di carattere generale (aspirazione)

Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale      | Controllare qualsiasi potenziale esposizione utilizzando misure quali sistemi di contenimento, strutture adeguatamente progettate e mantenute e un buon livello di ventilazione generale. Drenare i sistemi e le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Drenare e lavare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Assicurarsi che il personale interessato sia informato del potenziale di esposizione e sia a conoscenza delle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione; assicurarsi che siano disponibili dispositivi di protezione individuale adeguati; pulire le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti normativi; monitorare l'efficacia delle misure di controllo; fornire una sorveglianza sanitaria regolare, se del caso; identificare e attuare azioni correttive. |
| Protezione dermale                | Protezione cutanea resistente agli agenti chimici con formazione specifica del personale. (efficacia $\geq 95\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                                                  | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                                                     | $\leq 20$ °C |
| Presuppone che le attività siano effettuate a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) |              |

### 9.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### Informazioni per questo scenario di esposizione:

La sostanza è un UVCB. I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per la valutazione del rischio di questa sostanza complessa. Un valore di PNEC non può essere derivato.

#### 9.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Fluido funzionale (ERC7, ESVO C SPERC 7.12a.v1)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR   | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00025 mg/l            |      | 0,24  |                       |
| Acqua marina            | 0,000028 mg/l           |      | 0,025 |                       |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR  | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|------|-----------------------|
| Sedimento, acqua dolce  | 1 mg/kg dwt             |      | 0,84 |                       |
| Sedimenti marini        | 2,5 mg/kg dwt           |      | 0,12 |                       |
| Terreno                 | 0,29 mg/kg dwt          |      | 0,04 |                       |

### 9.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi (PROC1, PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                     |                         |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0.00999 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                         |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                         | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                       | 0,069 mg/kg bw/day      | 0,024 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 3,64 mg/m <sup>3</sup>  | 0,663 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                     |                         | 0,687 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                            | 14,56 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                             |                         | 0,003 |                |

### 9.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                  |                        |       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                        |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 0,686 mg/kg bw/day     | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                 | 0,77 mg/m <sup>3</sup> | 0,14  | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                  |                        | 0,376 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                         | 3,08 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                          |                        | 0,001 |                |

### 9.3.4. Esposizione del lavoratore Riempimento di articoli/attrezzature (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |  |  |  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                         |       |                |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day      | 0,118 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,87 mg/m <sup>3</sup>  | 0,523 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,641 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 11,48 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,003 |                |

### 9.3.5. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                  |                         |       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                         |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                 | 3,29 mg/m <sup>3</sup>  | 0,599 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                  |                         | 0,835 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                         | 11,48 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                          |                         | 0,003 |                |

### 9.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                     |                         |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0.00999 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |                         |       |                |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                                                                                         | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                       | 0,069 mg/kg bw/day      | 0,024 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                    | 3,64 mg/m <sup>3</sup>  | 0,663 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                                                                                                     |                         | 0,687 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                            | 14,56 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici                                                                                                                             |                         | 0,003 |                |

### 9.3.7. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC4)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                                                                                                 |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm <sup>2</sup> (lavoratori TRA)_ Rischio qualitativo. |  |  |  |

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day     | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,82 mg/m <sup>3</sup> | 0,332 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,568 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 7,28 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,002 |                |

### 9.3.8. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali; Sistemi aperti; Elevata temperatura (PROC4)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,1 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,975 mg/m <sup>3</sup> | 0,542 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,778 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 11,9 mg/m <sup>3</sup>  | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,003 |                |

### 9.3.9. Esposizione del lavoratore Rilavorazione di articoli di scarto (PROC9)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day     | 0,118 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,82 mg/m <sup>3</sup> | 0,332 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,45  |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 7,28 mg/m <sup>3</sup> | 0,002 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                        | 0,002 |                |

### 9.3.10. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a, PROC28)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0,05 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

# Combustibili, diesel; gasolio — non specificato

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 68334-30-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,236 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 2,76 mg/m <sup>3</sup>  | 0,503 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,739 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 11,04 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,003 |                |

#### 9.3.11. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Entità di valutazione: Sostanza registrata come tale. Cutaneo, locale, a lungo termine e acuto: 0.00999 mg/cm<sup>2</sup> (lavoratori TRA)\_ Rischio qualitativo.

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,069 mg/kg bw/day      | 0,024 | TRA lavoratore |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 3,64 mg/m <sup>3</sup>  | 0,663 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,687 |                |
| Inalazione - Acuta - effetti sistemici         | 14,56 mg/m <sup>3</sup> | 0,003 | TRA lavoratore |
| Somma RCR - Acuta - effetti sistemici          |                         | 0,003 |                |

### 9.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 9.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 9.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza

| Usi identificati                                                                                          | Nr. ES | Titolo breve              | Pagina |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|--------|
| Produzione della sostanza                                                                                 | 1      | Produzione della sostanza | 1      |
| Formulazione o riconfezionamento - Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele               | 2      | Produzione della sostanza | 19     |
| Utilizzo come intermedio                                                                                  | 3      | Utilizzo come intermedio  | 44     |
| Utilizzo in siti industriali - Utilizzo nei rivestimenti                                                  | 4      | Utilizzo come intermedio  | 64     |
| Utilizzo in siti industriali - Utilizzo nei lubrificanti                                                  | 5      | Produzione della sostanza | 91     |
| Utilizzo in siti industriali - Utilizzo nel carburante                                                    | 6      | Produzione della sostanza | 119    |
| Utilizzo in siti industriali - Utilizzo in fluidi funzionali                                              | 7      | Produzione della sostanza | 133    |
| Utilizzo in siti industriali - Utilizzo in agenti per il trattamento delle acque                          | 8      | Produzione della sostanza | 153    |
| Utilizzo diffuso da parte di operatori professionali - Utilizzo nei rivestimenti                          | 9      | Produzione della sostanza | 165    |
| Utilizzo diffuso da parte di operatori professionali - Utilizzo nei lubrificanti                          | 10     | Produzione della sostanza | 194    |
| Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo nel carburante                          | 11     | Produzione della sostanza | 221    |
| Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo in fluidi funzionali                    | 12     | Produzione della sostanza | 235    |
| Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione   | 13     | Produzione della sostanza | 253    |
| Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti -Utilizzo negli esplosivi                          | 14     | Produzione della sostanza | 267    |
| Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti- Utilizzo in agenti per il trattamento delle acque | 15     | Produzione della sostanza | 282    |
| Uso del consumatore - Uso nei rivestimenti                                                                | 16     | Produzione della sostanza | 294    |
| Uso del consumatore - Uso nei lubrificanti                                                                | 17     | Produzione della sostanza | 332    |
| Uso del consumatore - Uso nel carburante                                                                  | 18     | Produzione della sostanza | 346    |
| Uso del consumatore - uso nei fluidi funzionali                                                           | 19     | Produzione della sostanza | 357    |
| Durata di vita (lavoratore professionista) - Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione               | 20     | Produzione della sostanza | 363    |

### 1. 1 - Industriale, Produzione; Produzione della sostanza

#### 1.1. Sezione titoli

##### Produzione della sostanza

ES Rif.: 1  
Tipo di SE: Industriale  
Versione: 3.7

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi     |                          |
|----------|---------------------------|--------------------------|
| 1        | Produzione della sostanza | ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v2 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Lavoratore |                                                                 | Descrittori degli usi |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                           | PROC1                 |
| 3          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni | PROC2                 |
| 4          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch           | PROC3                 |
| 5          | Esposizioni generali                                            | PROC4                 |
| 6          | Campionamento del processo                                      | PROC9                 |
| 7          | Attività di laboratorio                                         | PROC15                |
| 8          | Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi                          | PROC8b                |
| 9          | Trasferimenti in massa                                          | PROC8b                |
| 10         | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                       | PROC8a, PROC28        |
| 11         | Stoccaggio                                                      | PROC1                 |
| 12         | Stoccaggio                                                      | PROC2                 |

### 1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Produzione della sostanza (ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v2)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC1                  | Fabbricazione della sostanza                                                                                               |
| ESVOC SPERC 1.1.v2    | Fabbricazione di sostanze: Industriale (SU8, SU9)                                                                          |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 100 %           |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 100 %           |
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 2000 t/g      |
| Quantità annua a sito                                                         | ≤ 600000 t/anno |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000          |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000          |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %             |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000         |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300             |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |                 |

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |  |
| Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite                                                            |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.  
Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                         |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Velocità di scarica dell'STP:                                           | 2000 m³/d                                      |
| Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo | Nessuno                                        |
| STP biologico:                                                          | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Specifico del sito |

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

Le materie prime residue vengono in alcuni casi riciclate e reimmesse nel reattore di processo per migliorarne l'efficienza. In altri casi, residui e sottoprodotti vengono utilizzati come materie prime per altre applicazioni a valle. Le acque reflue generate durante le operazioni di pulizia e manutenzione vengono convogliate a un impianto di trattamento delle acque reflue per la degradazione biologica. Il rilascio atmosferico di vapori di scarto può essere ridotto utilizzando scrubber a umido, ossidatori termici, adsorbenti solidi, separatori a membrana, biofiltri e/o ossidatori a freddo per la cattura dei vapori residui. Tutti i rifiuti non recuperati vengono trattati come rifiuti industriali e possono essere inceneriti.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Acqua, Fattore di rilascio:             | 0,001 % |
| Acqua, Tasso di rilascio locale (kg/g): | 20      |
| Aria, Fattore di rilascio:              | 0,1 %   |
| Aria, Tasso di rilascio locale (kg/g):  | 2000    |
| Terreno non agricolo                    | 0,01 %  |
| Luogo di utilizzo                       | Interno |
| Contatto con l'acqua durante l'uso      | Sì.     |

#### 1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |

#### 1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio ( $^{\circ}\text{C}$ ):                        | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                              |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                              |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Campionamento del processo (PROC9)

PROC9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC15 | Uso come reagenti per laboratorio |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in massa (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 4 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                    |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                                                        |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 1.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 1.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Produzione della sostanza (ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v2)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR    | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|--------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0141 mg/l             |      | 0,795  |                       |
| Acqua marina            | 0,00141 mg/l            |      | 0,0795 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,232 mg/kg dwt         |      | 0,907  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,0233 mg/kg dwt        |      | 0,0907 |                       |
| Terreno                 | 0,0973 mg/kg dwt        |      | 0,867  |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 1.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0034 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 1.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,06  |                            |

## 1.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,069 mg/kg bw/day | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,172 |                            |

## 1.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (PROC4)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,686 mg/kg bw/day | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,299 |                            |

## 1.3.6. Esposizione del lavoratore Campionamento del processo (PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                         |       |                            |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,299 |                            |

## 1.3.7. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,034 mg/kg bw/day      | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,284 |                            |

## 1.3.8. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,316 |                            |

## 1.3.9. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in massa (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m <sup>3</sup> | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,203 |                            |

## 1.3.10. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,09  |                            |

#### 1.3.11. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0034 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

#### 1.3.12. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,137 mg/kg bw/day      | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,06  |                            |

### 1.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 1.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 2. 2 - Industriale, Formulazione; Formulazione o riconfezionamento - Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

### 2.1. Sezione titoli

#### Formulazione o riconfezionamento - Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

ES Rif.: 2  
Tipo di SE: Industriale  
Versione: 3.7  
Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente |                         | Descrittori degli usi |
|----------|-------------------------|-----------------------|
| 1        | Formulazione in miscela | ERC2                  |

| Lavoratore |                                                                    | Descrittori degli usi |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                              | PROC1                 |
| 3          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni    | PROC2                 |
| 4          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch              | PROC3                 |
| 5          | Esposizioni generali                                               | PROC4                 |
| 6          | Processo batch; Temperatura elevata; Utilizzo in sistemi contenuti | PROC3                 |
| 7          | Campionamento del processo                                         | PROC9                 |
| 8          | Attività di laboratorio                                            | PROC15                |
| 9          | Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata                        | PROC8b                |
| 10         | Operazioni di miscelazione                                         | PROC5                 |
| 11         | Trasferimento da/versamento da contenitori; Struttura non dedicata | PROC8a                |
| 12         | Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata                   | PROC8b                |
| 13         | Compressatura, compressione, estrusione o pellettizzazione         | PROC14                |
| 14         | Riempimento di fusti e piccoli imballaggi                          | PROC9                 |
| 15         | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                          | PROC8a, PROC28        |
| 16         | Stoccaggio                                                         | PROC1                 |
| 17         | Stoccaggio                                                         | PROC2                 |

### 2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione in miscela (ERC2)

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC2                  | Formulazione di preparati                                                                                                    |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Quantità giornaliera per sito | ≤ 100 t/g      |
| Quantità annua a sito         | ≤ 30000 t/anno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 100 %   |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 100 %   |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000  |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000  |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %     |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000 |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300     |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |         |

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |  |
| Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite                                                            |  |

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <p>L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.</p> <p>Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.</p> <p>Lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li><li>- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale</li><li>- Evitare schizzi</li><li>- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati</li><li>- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.</li><li>- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso</li><li>- Standard adeguato di igiene personale</li></ul> <p>Consumatori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li></ul> | Misure generali applicabili a tutte le attività |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                         |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Velocità di scarica dell'STP:                                           | 2000 m³/d                                      |
| Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo | Nessuno                                        |
| STP biologico:                                                          | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Specifico del sito |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

Le materie prime residue vengono in alcuni casi riciclate e reimmesse nel reattore di processo per migliorarne l'efficienza. In altri casi, residui e sottoprodotti vengono utilizzati come materie prime per altre applicazioni a valle. Le acque reflue generate durante le operazioni di pulizia e manutenzione vengono convogliate a un impianto di trattamento delle acque reflue per la degradazione biologica. Il rilascio atmosferico di vapori di scarto può essere ridotto utilizzando scrubber a umido, ossidatori termici, adsorbenti solidi, separatori a membrana, biofiltri e/o ossidatori a freddo per la cattura dei vapori residui. Tutti i rifiuti non recuperati vengono trattati come rifiuti industriali e possono essere inceneriti.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                         |          |         |
|-----------------------------------------|----------|---------|
| Acqua, Fattore di rilascio:             | 0,0005 % |         |
| Acqua, Tasso di rilascio locale (kg/g): | 0,5      |         |
| Aria, Fattore di rilascio:              | 0,5 %    |         |
| Aria, Tasso di rilascio locale (kg/g):  | 500      |         |
| Terreno non agricolo                    | 0,01 %   |         |
| Luogo di utilizzo                       |          | Interno |
| Contatto con l'acqua durante l'uso      |          | Sì.     |

### 2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

PROC3

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (PROC4)

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Processo batch; Temperatura elevata; Utilizzo in sistemi contenuti (PROC3)

PROC3

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione

Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%)

Ventilazione della stanza

Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale

Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio:

Nessuno

Protezione viso/occhi

Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 60

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Campionamento del processo (PROC9)

PROC9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 2.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di miscelazione (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti |
|-------|-------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento da/versamento da contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

PROC8a

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione

Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%)

Ventilazione della stanza

Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale

Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio:

Nessuno

Protezione viso/occhi

Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Compressatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di fusti e piccoli imballaggi (PROC9)

PROC9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 2.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                    |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                                                        |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Formulazione in miscela (ERC2)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni      | PNEC | RCR    | Metodo di valutazione |
|-------------------------|------------------------------|------|--------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0159 mg/l                  |      | 0,866  |                       |
| Acqua marina            | 0,00253 mg/l                 |      | 0,0866 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,251 mg/kg dw               |      | 0,896  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,0253 mg/kg di peso bagnato |      | 0,0858 |                       |
| Terreno                 | 0,104                        |      | 0,907  |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 2.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0034 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 2.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,06  |                            |

## 2.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,069 mg/kg bw/day | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,172 |                            |

## 2.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (PROC4)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,686 mg/kg bw/day | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,299 |                            |

## 2.3.6. Esposizione del lavoratore Processo batch; Temperatura elevata; Utilizzo in sistemi contenuti (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,069 mg/kg bw/day      | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,285 |                            |

### 2.3.7. Esposizione del lavoratore Campionamento del processo (PROC9)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,299 |                            |

### 2.3.8. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,034 mg/kg bw/day      | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,284 |                            |

### 2.3.9. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,316 |                            |

### 2.3.10. Esposizione del lavoratore Operazioni di miscelazione (PROC5)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,316 |                            |

### 2.3.11. Esposizione del lavoratore Trasferimento da/versamento da contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

### 2.3.12. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,316 |                            |

### 2.3.13. Esposizione del lavoratore Compressatura, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day      | 0,008 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,291 |                            |

### 2.3.14. Esposizione del lavoratore Riempimento di fusti e piccoli imballaggi (PROC9)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,299 |                            |

### 2.3.15. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idelipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,09  |                            |

### 2.3.16. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idelipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0034 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

### 2.3.17. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idelipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,137 mg/kg bw/day      | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,06  |                            |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 2.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 2.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 3. 3 - Industriale; Utilizzo come intermedio

### 3.1. Sezione titoli

#### Utilizzo come intermedio

ES Rif.: 3

Tipo di SE: Industriale

Versione: 3.7

Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI

Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi      |       |
|----------|----------------------------|-------|
| 1        | Utilizzare come intermedio | ERC6a |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                           |                |
|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                           | PROC1          |
| 3          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni | PROC2          |
| 4          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch           | PROC3          |
| 5          | Esposizioni generali                                            | PROC4          |
| 6          | Campionamento del processo                                      | PROC9          |
| 7          | Attività di laboratorio                                         | PROC15         |
| 8          | Trasferimenti in blocco; Sistemi chiusi                         | PROC8b         |
| 9          | Trasferimenti in blocco                                         | PROC8b         |
| 10         | Trasferimenti in blocco                                         | PROC8b         |
| 11         | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                       | PROC8a, PROC28 |
| 12         | Stoccaggio                                                      | PROC1          |
| 13         | Stoccaggio                                                      | PROC2          |

### 3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzare come intermedio (ERC6a)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC6a                 | Uso di sostanze intermedie                                                                                                 |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:     | 100 %          |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale: | 100 %          |
| Quantità giornaliera per sito                                     | ≤ 50 t/anno    |
| Quantità annua a sito                                             | ≤ 15000 t/anno |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                  | 80000          |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                         | 80000          |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:             | 10 %           |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):          | 27000          |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

Giorni di Emissione (giorni/anno): 300

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

STP biologico: 94,63 %  
Efficacia Acqua. Specifico del sito

Velocità di scarica dell'STP:  $\geq 2000 \text{ m}^3/\text{d}$

Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

Le materie prime residue vengono in alcuni casi riciclate e reimmesse nel reattore di processo per migliorare l'efficienza. In altri casi, i residui e i sottoprodotti sono utilizzati come materie prime per altre applicazioni a valle (UE, 2016). Le acque reflue generate durante le operazioni di pulizia e manutenzione sono convogliate a Impianto di trattamento delle acque reflue per la degradazione biologica. Il rilascio atmosferico di vapore di scarto può essere Miglioramento mediante scrubber ad umido, ossidatori termici, adsorbenti solidi, separatori a membrana, biofiltri, e/o ossidanti a freddo per intrappolare i vapori residui. Tutti i rifiuti non recuperati vengono trattati come rifiuti industriali che possono essere inceneriti o in alcuni casi ridistillati. dell'UE (2016). Documento di riferimento sulle migliori tecniche disponibili (BAT) per le acque reflue e i gas di scarico comuni Sistemi di trattamento/gestione nel settore chimico. Relazione EUR 28112 EN. Ufficio europeo dell'IPPC. Siviglia, Spagna. [http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/CWW\\_Bref\\_2016\\_published.pdf](http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/CWW_Bref_2016_published.pdf)

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                        |         |         |
|----------------------------------------|---------|---------|
| Acqua,Fattore di rilascio:             | 0,001 % |         |
| Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g): | 0,5     |         |
| Aria,Fattore di rilascio:              | 0,01 %  |         |
| Aria,Tasso di rilascio locale (kg/g):  | 5       |         |
| Terreno non agricolo                   | 0,1 %   |         |
| Luogo di utilizzo                      |         | Interno |
| Contatto con l'acqua durante l'uso     |         | Sí.     |

### 3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

PROC3

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Campionamento del processo (PROC9)

PROC9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 3.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC15 | Uso come reagenti per laboratorio |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 3.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in blocco; Sistemi chiusi (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 3.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in blocco (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 3.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in blocco (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 4 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza base (fino a 3 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Sì (APF ≥ 10)

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 3.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                    |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                                                        |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 3.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 3.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzare come intermedio (ERC6a)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR    | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|--------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0165 mg/l             |      | 0,903  |                       |
| Acqua marina            | 0,00165                 |      | 0,0903 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,262 mg/kg dwt         |      | 0,906  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,0263 mg/kg dwt        |      | 0,0855 |                       |
| Terreno                 | 0,0155                  |      | 0,124  |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 3.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0034 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 3.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,06  |                            |

## 3.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,069 mg/kg bw/day | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,172 |                            |

## 3.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (PROC4)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,686 mg/kg bw/day | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,299 |                            |

## 3.3.6. Esposizione del lavoratore Campionamento del processo (PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                         |       |                            |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,299 |                            |

## 3.3.7. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,034 mg/kg bw/day      | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,284 |                            |

## 3.3.8. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in blocco; Sistemi chiusi (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,316 |                            |

## 3.3.9. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in blocco (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,316 |                            |

## 3.3.10. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in blocco (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                         |       |                            |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 3,569 mg/m <sup>3</sup> | 0,024 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,057 |                            |

## 3.3.11. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,09  |                            |

## 3.3.12. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                                           |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                                    |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0034 mg/kg bw/day     | 0     | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,001 |                                           |

## 3.3.13. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                                           |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                                    |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day      | 0,003 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,06  |                                           |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 3.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 3.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 3.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 4. 4 - Industriale, Produzione; Utilizzo in siti industriali - Utilizzo nei rivestimenti

### 4.1. Sezione titoli

#### Utilizzo in siti industriali - Utilizzo nei rivestimenti

ES Rif.: 4

Tipo di SE: Industriale

Versione: 3.7

Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI

Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi             |
|----------|-----------------------------------|
| 1        | Utilizzo nei rivestimenti<br>ERC4 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)<br>PROC1                                                                                 |
| 3          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni<br>PROC2                                                       |
| 4          | Formazione di film - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie; temperatura elevata<br>PROC2              |
| 5          | Formazione del film - essiccazione all'aria<br>PROC4                                                                           |
| 6          | Operazioni di miscelazione; Processo batch; Utilizzo in sistemi contenuti<br>PROC3                                             |
| 7          | Preparazione del materiale per l'applicazione; Operazioni di miscelazione<br>PROC5                                             |
| 8          | Spruzzatura (automatica/robotica)<br>PROC7                                                                                     |
| 9          | Spruzzatura; Manuale<br>PROC7                                                                                                  |
| 10         | Trasferimenti di materiale; Struttura non dedicata<br>PROC8a                                                                   |
| 11         | Trasferimenti di materiale; Struttura dedicata<br>PROC8b                                                                       |
| 12         | Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; Manuale<br>PROC10                                                                |
| 13         | Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; Attività automatizzata<br>PROC10                                                 |
| 14         | Dipping, immersione e versamento<br>PROC13                                                                                     |
| 15         | Attività di laboratorio<br>PROC15                                                                                              |
| 16         | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>PROC8a, PROC28                                                                    |
| 17         | Stoccaggio<br>PROC1                                                                                                            |
| 18         | Trasferimenti di fusti/lotti; Trasferimenti di materiali; Trasferimento/versamento da contenitori; Struttura dedicata<br>PROC9 |
| 19         | Produzione o preparazione di articoli mediante tableting, compressione, estrusione o pellettizzazione<br>PROC14                |

### 4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo nei rivestimenti (ERC4)

|      |                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC4 | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 100 %         |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 100 %         |
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 50 t/anno   |
| Quantità annua a sito                                                         | ≤ 5000 t/anno |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 80000         |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 80000         |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 10 %          |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 27000         |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300           |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |               |

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |  |
| Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite                                                            |  |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <p>L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.</p> <p>Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.</p> <p>Lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li><li>- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale</li><li>- Evitare schizzi</li><li>- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati</li><li>- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.</li><li>- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso</li><li>- Standard adeguato di igiene personale</li></ul> <p>Consumatori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li></ul> | Misure generali applicabili a tutte le attività |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| STP biologico:                | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Specifico del sito |
| Velocità di scarica dell'STP: | ≥ 2000 m³/d                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo | Nessuno |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti: | Le materie prime residue vengono in alcuni casi riciclate e reimmesse nel reattore di processo per migliorarne l'efficienza. In altri casi, residui e sottoprodotti vengono utilizzati come materie prime per altre applicazioni a valle. Le acque reflue generate durante le operazioni di pulizia e manutenzione vengono convogliate a un impianto di trattamento delle acque reflue per la degradazione biologica. Il rilascio atmosferico di vapori di scarto può essere ridotto utilizzando scrubber a umido, ossidatori termici, adsorbenti solidi, separatori a membrana, biofiltri e/o ossidatori a freddo per la cattura dei vapori residui. Tutti i rifiuti non recuperati vengono trattati come rifiuti industriali e possono essere inceneriti. I solventi esausti del processo di rivestimento vengono gestiti come rifiuti pericolosi e smaltiti tramite incenerimento termico o catalitico, in grado di convertire efficacemente i composti organici volatili in anidride carbonica e acqua. La gestione dei rifiuti pericolosi è conforme ai requisiti della Direttiva quadro sui rifiuti e include procedure che riducono al minimo il rilascio durante la produzione, la raccolta, lo stoccaggio, il trasporto e il trattamento. Queste misure includono il divieto di miscelare tipologie di rifiuti diverse, un imballaggio e un'etichettatura adeguati e una documentazione dettagliata sulle fonti, le quantità e le caratteristiche dei rifiuti. |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Acqua, Fattore di rilascio:             | 0,002 % |
| Acqua, Tasso di rilascio locale (kg/g): | 1       |
| Aria, Fattore di rilascio:              | 98 %    |
| Aria, Tasso di rilascio locale (kg/g):  | 0,00049 |
| Terreno non agricolo                    | 0 %     |
| Luogo di utilizzo                       | Interno |
| Contatto con l'acqua durante l'uso      | Sì.     |

#### 4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio ( $^{\circ}\text{C}$ ):                        | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                              |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                              |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Formazione di film - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie; temperatura elevata (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Avanzato                                                                                                                                    |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%) |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                                                        |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                                                                                                                                             |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 60    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Formazione del film - essiccazione all'aria (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 4.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di miscelazione; Processo batch; Utilizzo in sistemi contenuti (PROC3)

PROC3

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Preparazione del materiale per l'applicazione; Operazioni di miscelazione (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti |
|-------|-------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura (automatica/robotica) (PROC7)

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| PROC7 | Applicazione spray industriale |
|-------|--------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta >= 95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                   |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                     |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                     |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura; Manuale (PROC7)

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| PROC7 | Applicazione spray industriale |
|-------|--------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta >= 95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                   |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                     |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                     |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiale; Struttura non dedicata (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato            |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno             |
| Ventilazione della stanza                                     | base (fino a 3 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

#### 4.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiale; Struttura dedicata (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; Manuale (PROC10)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; Attività automatizzata (PROC10)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 %                                     |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Dipping, immersione e versamento (PROC13)

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata |
|--------|------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC15 | Uso come reagenti per laboratorio |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                    |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                                                        |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 4.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 4.2.18. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti; Trasferimenti di materiali; Trasferimento/versamento da contenitori; Struttura dedicata (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 4.2.19. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o preparazione di articoli mediante tableting, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 4.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo nei rivestimenti (ERC4)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR    | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|--------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00232 mg/l            |      | 0,126  |                       |
| Acqua marina            | 0,000232                |      | 0,0126 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,0398 mg/kg dwt        |      | 0,148  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,00409 mg/kg dwt       |      | 0,0148 |                       |
| Terreno                 | 0,0151                  |      | 0,135  |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 4.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0034 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 4.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,06  |                            |

## 4.3.4. Esposizione del lavoratore Formazione di film - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie; temperatura elevata (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 20,81 mg/m³        | 0,142 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,145 |                            |

## 4.3.5. Esposizione del lavoratore Formazione del film - essiccazione all'aria (PROC4)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,686 mg/kg bw/day | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,299 |                            |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 4.3.6. Esposizione del lavoratore Operazioni di miscelazione; Processo batch; Utilizzo in sistemi contenuti (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,069 mg/kg bw/day | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,172 |                            |

### 4.3.7. Esposizione del lavoratore Preparazione del materiale per l'applicazione; Operazioni di miscelazione (PROC5)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,316 |                            |

### 4.3.8. Esposizione del lavoratore Spruzzatura (automatica/robotica) (PROC7)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 4,286 mg/kg bw/day | 0,102 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,385 |                            |

### 4.3.9. Esposizione del lavoratore Spruzzatura; Manuale (PROC7)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 4,286 mg/kg bw/day | 0,102 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,385 |                            |

### 4.3.10. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiale; Struttura non dedicata (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

### 4.3.11. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiale; Struttura dedicata (PROC8b)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,316 |                            |

### 4.3.12. Esposizione del lavoratore Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; Manuale (PROC10)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,743 mg/kg bw/day      | 0,065 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                                           |

### 4.3.13. Esposizione del lavoratore Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; Attività automatizzata (PROC10)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,743 mg/kg bw/day      | 0,065 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                                           |

### 4.3.14. Esposizione del lavoratore Dipping, immersione e versamento (PROC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                         |       |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                                    |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                                           |

## 4.3.15. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                                           |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                                    |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,034 mg/kg bw/day      | 0,001 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,284 |                                           |

## 4.3.16. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                                           |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                                    |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,09  |                                           |

## 4.3.17. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                                           |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                                    |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0034 mg/kg bw/day     | 0     | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,001 |                                           |

## 4.3.18. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti; Trasferimenti di materiali; Trasferimento/versamento da contenitori; Struttura dedicata (PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                                    |
|------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day | 0,016 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m³        | 0,283 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                    | 0,299 |                                           |

### 4.3.19. Esposizione del lavoratore Produzione o preparazione di articoli mediante tableting, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC14)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                                    |
|------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,343 mg/kg bw/day | 0,008 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m³        | 0,283 | È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                    | 0,291 |                                           |

### 4.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 4.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 5. 5 - Industriale; Utilizzo in siti industriali - Utilizzo nei lubrificanti

### 5.1. Sezione titoli

#### Utilizzo in siti industriali - Utilizzo nei lubrificanti

ES Rif.: 5  
Tipo di SE: Industriale  
Versione: 3.7  
Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi             |
|----------|-----------------------------------|
| 1        | Utilizzo nei lubrificanti<br>ERC4 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)<br>PROC1                                                  |
| 3          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni<br>PROC2                        |
| 4          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch<br>PROC3                                  |
| 5          | Esposizioni generali<br>PROC4                                                                   |
| 6          | Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata<br>PROC8b                                           |
| 7          | Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato<br>PROC8a             |
| 8          | Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto dedicato<br>PROC8b                 |
| 9          | Riempimento iniziale in fabbrica delle apparecchiature; Struttura dedicata<br>PROC9             |
| 10         | Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia<br>PROC17              |
| 11         | Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia<br>PROC18              |
| 12         | Manuale; Rotolamento, Spazzolatura<br>PROC10                                                    |
| 13         | Trattamento degli articoli mediante immersione e colata<br>PROC13                               |
| 14         | Spruzzatura<br>PROC7                                                                            |
| 15         | Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata<br>PROC8b                      |
| 16         | Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata; Temperatura elevata<br>PROC8b |
| 17         | Manutenzione di piccoli oggetti; Struttura non dedicata<br>PROC8a, PROC28                       |
| 18         | Rigenerazione di articoli di scarto<br>PROC9                                                    |
| 19         | Stoccaggio<br>PROC1                                                                             |
| 20         | Stoccaggio<br>PROC2                                                                             |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo nei lubrificanti (ERC4)

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC4                  | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)      |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 100 %          |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 100 %          |
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 50 t/g       |
| Quantità annua a sito                                                         | ≤ 10000 t/anno |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000         |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000         |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %            |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000        |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300            |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |                |

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |  |
| Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite                                                            |  |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <p>L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.</p> <p>Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.</p> <p>Lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li><li>- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale</li><li>- Evitare schizzi</li><li>- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati</li><li>- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.</li><li>- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso</li><li>- Standard adeguato di igiene personale</li></ul> <p>Consumatori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li></ul> | Misure generali applicabili a tutte le attività |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                         |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Velocità di scarica dell'STP:                                           | 2000 m³/d                                      |
| Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo | Nessuno                                        |
| STP biologico:                                                          | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Specifico del sito |

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti: | Le materie prime residue vengono in alcuni casi riciclate e reimmesse nel reattore di processo per migliorarne l'efficienza. In altri casi, residui e sottoprodotti vengono utilizzati come materie prime per altre applicazioni a valle. Le acque reflue generate durante le operazioni di pulizia e manutenzione vengono convogliate a un impianto di trattamento delle acque reflue per la degradazione biologica. Il rilascio atmosferico di vapori di scarto può essere ridotto utilizzando scrubber a umido, ossidatori termici, adsorbenti solidi, separatori a membrana, biofiltri e/o ossidatori a freddo per la cattura dei vapori residui. Tutti i rifiuti non recuperati vengono trattati come rifiuti industriali e possono essere inceneriti. |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Acqua, Fattore di rilascio:             | 0,0001 % |
| Acqua, Tasso di rilascio locale (kg/g): | 0,05     |
| Aria, Fattore di rilascio:              | 0,1 %    |
| Aria, Tasso di rilascio locale (kg/g):  | 50       |
| Terreno non agricolo                    | 0,1 %    |
| Luogo di utilizzo                       | Interno  |
| Contatto con l'acqua durante l'uso      | Sì.      |

#### 5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia ≥ 90%) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

PROC3

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (PROC4)

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 60

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato (PROC8a)

PROC8a

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto dedicato (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento iniziale in fabbrica delle apparecchiature; Struttura dedicata (PROC9)

PROC9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia (PROC17)

PROC17

Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%)

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia (PROC18)

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione e generale in condizioni cinetiche gravose

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%)

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 5.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manuale; Rotolamento, Spazzolatura (PROC10)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 5.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento degli articoli mediante immersione e colata (PROC13)

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata |
|--------|------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 5.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura (PROC7)

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| PROC7 | Applicazione spray industriale |
|-------|--------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                              |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta ≥ 95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                  |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 5.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata; Temperatura elevata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                              |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta ≥ 95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                  |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 50    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 5.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione di piccoli oggetti; Struttura non dedicata (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 4 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.18. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rigenerazione di articoli di scarto (PROC9)

PROC9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.19. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.2.20. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 5.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo nei lubrificanti (ERC4)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,000069 mg/l           |      | 0,00401  |                       |
| Acqua marina            | 0,00000682 mg/l         |      | 0,000394 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00466 mg/kg dwt       |      | 0,00896  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000581 mg/kg dwt      |      | 0,000877 |                       |
| Terreno                 | 0,000372 mg/kg dwt      |      | 0,00285  |                       |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 5.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0034 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 5.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,06  |                            |

## 5.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,069 mg/kg bw/day | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,172 |                            |

## 5.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (PROC4)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,686 mg/kg bw/day | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,299 |                            |

## 5.3.6. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,316 |                            |

#### 5.3.7. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato (PROC8a)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

#### 5.3.8. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto dedicato (PROC8b)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,316 |                            |

#### 5.3.9. Esposizione del lavoratore Riempimento iniziale in fabbrica delle apparecchiature; Struttura dedicata (PROC9)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,299 |                            |

#### 5.3.10. Esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia (PROC17)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,743 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 16,65 mg/m <sup>3</sup> | 0,113 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,178 |                            |

### 5.3.11. Esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia (PROC18)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 16,65 mg/m <sup>3</sup> | 0,113 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,146 |                            |

### 5.3.12. Esposizione del lavoratore Manuale; Rotolamento, Spazzolatura (PROC10)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,743 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 5.3.13. Esposizione del lavoratore Trattamento degli articoli mediante immersione e colata (PROC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

### 5.3.14. Esposizione del lavoratore Spruzzatura (PROC7)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 4,286 mg/kg bw/day      | 0,102 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,385 |                            |

### 5.3.15. Esposizione del lavoratore Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,316 |                            |

### 5.3.16. Esposizione del lavoratore Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata; Temperatura elevata (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 62,45 mg/m <sup>3</sup> | 0,425 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,458 |                            |

### 5.3.17. Esposizione del lavoratore Manutenzione di piccoli oggetti; Struttura non dedicata (PROC8a, PROC28)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 49,96 mg/m <sup>3</sup> | 0,34  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,373 |                            |

### 5.3.18. Esposizione del lavoratore Rigenerazione di articoli di scarto (PROC9)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,299 |                            |

#### 5.3.19. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0034 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

#### 5.3.20. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,137 mg/kg bw/day      | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,06  |                            |

### 5.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 5.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 6. 6 - Industriale; Utilizzo in siti industriali - Utilizzo nel carburante

### 6.1. Sezione titoli

#### Utilizzo in siti industriali - Utilizzo nel carburante

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ES Rif.: 6                    | Codice dello SE della società: ENI |
| Tipo di SE: Industriale       | Data di pubblicazione: 17/11/2023  |
| Versione: 3.7                 |                                    |
| Data di revisione: 17/11/2023 |                                    |

| Ambiente | Descrittori degli usi             |
|----------|-----------------------------------|
| 1        | Utilizzare nel carburante<br>ERC7 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata<br>PROC8b                    |
| 3          | Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata<br>PROC8b               |
| 4          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)<br>PROC1                           |
| 5          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni<br>PROC2 |
| 6          | Utilizzo di combustibili; Sistemi chiusi<br>PROC16                       |
| 7          | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>PROC8a, PROC28              |
| 8          | Stoccaggio<br>PROC1                                                      |
| 9          | Stoccaggio<br>PROC2                                                      |

### 6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzare nel carburante (ERC7)

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC7                  | Uso industriale di fluidi funzionali                                                                                         |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 100 %          |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 100 %          |
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 5000 t/g     |
| Quantità annua a sito                                                         | ≤ 10000 t/anno |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000         |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000         |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %            |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000        |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300            |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |                |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                         |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Velocità di scarica dell'STP:                                           | 2000 m³/d                                      |
| Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo | Nessuno                                        |
| STP biologico:                                                          | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Specifico del sito |

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

Le materie prime residue vengono in alcuni casi riciclate e reimmesse nel reattore di processo per migliorarne l'efficienza. In altri casi, residui e sottoprodotti vengono utilizzati come materie prime per altre applicazioni a valle. Le acque reflue generate durante le operazioni di pulizia e manutenzione vengono convogliate a un impianto di trattamento delle acque reflue per la degradazione biologica. Il rilascio atmosferico di vapori di scarto può essere ridotto utilizzando scrubber a umido, ossidatori termici, adsorbenti solidi, separatori a membrana, biofiltri e/o ossidatori a freddo per la cattura dei vapori residui. Tutti i rifiuti non recuperati vengono trattati come rifiuti industriali e possono essere inceneriti.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Acqua, Fattore di rilascio:             | 0,001 % |
| Acqua, Tasso di rilascio locale (kg/g): | 50      |
| Aria, Fattore di rilascio:              | 0,6 %   |
| Aria, Tasso di rilascio locale (kg/g):  | 30000   |
| Terreno non agricolo                    | 0 %     |
| Luogo di utilizzo                       | Interno |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Contatto con l'acqua durante l'uso

Sì.

### 6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

## Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 100 %

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività:

≤ 8 h/giorno

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro

Avanzato

Aerazione locale per estrazione

Nessuno

Ventilazione della stanza

Buono (da 3 a 5 ACH)

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale

Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.  
(efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio:

Nessuno

Protezione viso/occhi

Nessuno

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo

Interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 6.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                      | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

| Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori           |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

## 6.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 6.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio ( $^{\circ}\text{C}$ ):                        | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 6.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Utilizzo di combustibili; Sistemi chiusi (PROC16)

|        |                     |
|--------|---------------------|
| PROC16 | Uso di combustibili |
|--------|---------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                              |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                              |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 6.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                    |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                                                        |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 6.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 6.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 6.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzare nel carburante (ERC7)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR     | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|---------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,000223 mg/l           |      | 0,0124  |                       |
| Acqua marina            | 0,0000222 mg/l          |      | 0,00123 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00707 mg/kg dwt       |      | 0,0185  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000822 mg/kg dwt      |      | 0,00183 |                       |
| Terreno                 | 0,0016 mg/kg dwt        |      | 0,0138  |                       |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 6.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,316 |                            |

## 6.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,316 |                            |

## 6.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0034 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 6.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,06  |                            |

## 6.3.6. Esposizione del lavoratore Utilizzo di combustibili; Sistemi chiusi (PROC16)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,034 mg/kg bw/day      | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,058 |                            |

### 6.3.7. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,09  |                            |

### 6.3.8. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0034 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

### 6.3.9. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,137 mg/kg bw/day      | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,06  |                            |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 6.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 6.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 7. 7 - Industriale; Utilizzo in siti industriali - Utilizzo in fluidi funzionali

### 7.1. Sezione titoli

#### Utilizzo in siti industriali - Utilizzo in fluidi funzionali

ES Rif.: 7  
Tipo di SE: Industriale  
Versione: 3.7  
Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi                  |
|----------|----------------------------------------|
| 1        | Utilizzo nei fluidi funzionali<br>ERC7 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi<br>PROC1                                        |
| 3          | Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi<br>PROC2                                        |
| 4          | Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata<br>PROC8b                             |
| 5          | Riempimento di articoli/attrezzature;<br>Sistemi chiusi<br>PROC9                       |
| 6          | Riempimento di attrezzature da fusti o<br>contenitori; Impianto non dedicato<br>PROC8a |
| 7          | Riempimento di attrezzature da fusti o<br>contenitori; Impianto non dedicato<br>PROC2  |
| 8          | Esposizioni generali (sistemi chiusi);<br>Processo batch<br>PROC3                      |
| 9          | Esposizioni generali<br>PROC4                                                          |
| 10         | Temperatura elevata; Esposizioni generali<br>PROC4                                     |
| 11         | Rigenerazione di articoli di scarto<br>PROC9                                           |
| 12         | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>PROC8a, PROC28                            |
| 13         | Stoccaggio<br>PROC1                                                                    |
| 14         | Stoccaggio<br>PROC2                                                                    |

### 7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 7.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo nei fluidi funzionali (ERC7)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC7                  | Uso industriale di fluidi funzionali                                                                                       |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Quantità giornaliera per sito                                     | ≤ 0,5 t/g   |
| Quantità annua a sito                                             | ≤ 10 t/anno |
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:     | 100 %       |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale: | 100 %       |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                  | 800000      |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                         | 800000      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente: 1 %

Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): 2700000

Giorni di Emissione (giorni/anno): 300

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

Velocità di scarica dell'STP: 2000 m³/d

Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo: Nessuno

STP biologico: 94,63 %  
Efficacia Acqua. Specifico del sito

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

Le materie prime residue vengono in alcuni casi riciclate e reimmesse nel reattore di processo per migliorarne l'efficienza. In altri casi, residui e sottoprodotti vengono utilizzati come materie prime per altre applicazioni a valle. Le acque reflue generate durante le operazioni di pulizia e manutenzione vengono convogliate a un impianto di trattamento delle acque reflue per la degradazione biologica. Il rilascio atmosferico di vapori di scarto può essere ridotto utilizzando scrubber a umido, ossidatori termici, adsorbenti solidi, separatori a membrana, biofiltri e/o ossidatori a freddo per la cattura dei vapori residui. Tutti i rifiuti non recuperati vengono trattati come rifiuti industriali e possono essere inceneriti.

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                        |          |         |
|----------------------------------------|----------|---------|
| Acqua,Fattore di rilascio:             | 0,0001 % |         |
| Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g): | 0,0005   |         |
| Aria,Fattore di rilascio:              | 0,1 %    |         |
| Aria,Tasso di rilascio locale (kg/g):  | 0,5      |         |
| Terreno non agricolo                   | 0,1 %    |         |
| Luogo di utilizzo                      |          | Interno |
| Contatto con l'acqua durante l'uso     |          | Sí.     |

## 7.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia >= 90%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                             | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche |         |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 7.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività:

≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro

Avanzato

Aerazione locale per estrazione

Nessuno

Ventilazione della stanza

Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale

Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.  
(efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio:

Nessuno

Protezione viso/occhi

Nessuno

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo

Interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 7.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia ≥ 90%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                      | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

| Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori           |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 7.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di articoli/attrezzature; Sistemi chiusi (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 7.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio ( $^{\circ}\text{C}$ ):                        | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 7.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                              |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                              |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 7.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

PROC3

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 7.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 7.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Temperatura elevata; Esposizioni generali (PROC4)

PROC4

Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%)

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 80

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 7.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rigenerazione di articoli di scarto (PROC9)

PROC9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 7.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato                                                                                                                                    |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                                                        |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                    |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                    |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 7.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 7.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 7.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo nei fluidi funzionali (ERC7)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR    | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|--------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00199 mg/l            |      | 0,241  |                       |
| Acqua marina            | 0,000199 mg/l           |      | 0,0261 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,0346 mg/kg dwt        |      | 0,047  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,00358 mg/kg dwt       |      | 0,0035 |                       |
| Terreno                 | 0,00068 mg/kg dwt       |      | 0,0011 |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 7.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0034 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 7.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,06  |                            |

## 7.3.4. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,316 |                            |

## 7.3.5. Esposizione del lavoratore Riempimento di articoli/attrezzature; Sistemi chiusi (PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,686 mg/kg bw/day | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,299 |                            |

## 7.3.6. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

### 7.3.7. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato (PROC2)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,137 mg/kg bw/day      | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,06  |                            |

### 7.3.8. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,069 mg/kg bw/day      | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 24,98 mg/m <sup>3</sup> | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,172 |                            |

### 7.3.9. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (PROC4)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,299 |                            |

### 7.3.10. Esposizione del lavoratore Temperatura elevata; Esposizioni generali (PROC4)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,582 |                            |

### 7.3.11. Esposizione del lavoratore Rigenerazione di articoli di scarto (PROC9)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,686 mg/kg bw/day      | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,299 |                            |

### 7.3.12. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,09  |                            |

### 7.3.13. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0034 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

### 7.3.14. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                    | 0,06  |                            |

### 7.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 7.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 7.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 8. 8 - Industriale; Utilizzo in siti industriali - Utilizzo in agenti per il trattamento delle acque

### 8.1. Sezione titoli

#### Utilizzo in siti industriali - Utilizzo in agenti per il trattamento delle acque

|                                                                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ES Rif.: 8<br>Tipo di SE: Industriale<br>Versione: 3.7<br>Data di revisione: 17/11/2023 | Codice dello SE della società: ENI<br>Data di pubblicazione: 17/11/2023 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| Ambiente | Descrittori degli usi                                    |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 1        | Utilizzo negli agenti di trattamento delle acque<br>ERC4 |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| 2          | Trasferimenti in massa; Utilizzo in sistemi contenuti<br>PROC2 |
| 3          | Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata<br>PROC8b     |
| 4          | Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch<br>PROC3 |
| 5          | Esposizioni generali<br>PROC4                                  |
| 6          | Versare da piccoli contenitori<br>PROC13                       |
| 7          | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>PROC8a, PROC28    |
| 8          | Stoccaggio<br>PROC1                                            |

### 8.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 8.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo negli agenti di trattamento delle acque (ERC4)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC4                  | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)    |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 100 %       |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 100 %       |
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 0,1 t/g   |
| Quantità annua a sito                                                         | ≤ 30 t/anno |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000      |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000      |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %         |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000     |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300         |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |             |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                                                                         |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Velocità di scarica dell'STP:                                           | 2000 m³/d                                      |
| Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo | Nessuno                                        |
| STP biologico:                                                          | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Specifico del sito |

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

Le materie prime residue vengono in alcuni casi riciclate e reimmesse nel reattore di processo per migliorarne l'efficienza. In altri casi, residui e sottoprodotti vengono utilizzati come materie prime per altre applicazioni a valle. Le acque reflue generate durante le operazioni di pulizia e manutenzione vengono convogliate a un impianto di trattamento delle acque reflue per la degradazione biologica. Il rilascio atmosferico di vapori di scarto può essere ridotto utilizzando scrubber a umido, ossidatori termici, adsorbenti solidi, separatori a membrana, biofiltri e/o ossidatori a freddo per la cattura dei vapori residui. Tutti i rifiuti non recuperati vengono trattati come rifiuti industriali e possono essere inceneriti.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Acqua, Fattore di rilascio:             | 82 %    |
| Acqua, Tasso di rilascio locale (kg/g): | 82      |
| Aria, Fattore di rilascio:              | 0,03 %  |
| Aria, Tasso di rilascio locale (kg/g):  | 0,03    |
| Terreno non agricolo                    | 0 %     |
| Luogo di utilizzo                       | Interno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Contatto con l'acqua durante l'uso | Sì. |
|------------------------------------|-----|

## 8.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in massa; Utilizzo in sistemi contenuti (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia ≥ 90%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

## 8.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                      | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

| Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori           |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 8.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro   | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                                 | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                       | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata |                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 8.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio ( $^{\circ}\text{C}$ ):                        | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 8.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Versare da piccoli contenitori (PROC13)

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata |
|--------|------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Avanzato             |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                | Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.<br>(efficacia $\geq 90\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                                                                                                              |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                                                                                                              |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 8.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%)

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 8.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Avanzato

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia ≥ 90%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 8.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo negli agenti di trattamento delle acque (ERC4)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR    | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|--------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00727 mg/l            |      | 0,804  |                       |
| Acqua marina            | 0,000727 mg/l           |      | 0,0804 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,221 mg/kg dwt         |      | 0,916  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,0222 mg/kg dwt        |      | 0,0915 |                       |
| Terreno                 |                         |      | 0,0007 |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 8.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in massa; Utilizzo in sistemi contenuti (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,137 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,06  |                            |

## 8.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,371 mg/kg bw/day | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,316 |                            |

## 8.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,069 mg/kg bw/day | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,172 |                            |

## 8.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (PROC4)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,686 mg/kg bw/day | 0,016 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,299 |                            |

## 8.3.6. Esposizione del lavoratore Versare da piccoli contenitori (PROC13)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

### 8.3.7. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,371 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,09  |                            |

### 8.3.8. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0034 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

## 8.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

### 8.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 9. 9 - Professionale; Utilizzo diffuso da parte di operatori professionali - Utilizzo nei rivestimenti

### 9.1. Sezione titoli

#### Utilizzo diffuso da parte di operatori professionali - Utilizzo nei rivestimenti

ES Rif.: 9  
Tipo di SE: Professionale  
Versione: 3.7  
Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi                     |
|----------|-------------------------------------------|
| 1        | Utilizzo nei rivestimenti<br>ERC8a, ERC8d |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)<br>PROC1                                                                |
| 3          | Esposizioni generali (sistemi chiusi);<br>Utilizzo in sistemi contenuti<br>PROC2                              |
| 4          | Riempimento di apparecchiature da fusti o<br>contenitori; Utilizzo in sistemi contenuti<br>PROC2              |
| 5          | Preparazione del materiale per<br>l'applicazione; Uso in sistemi contenuti<br>PROC3                           |
| 6          | Esposizioni generali; Sistema semichiuso<br>PROC4                                                             |
| 7          | Preparazione del materiale per<br>l'applicazione; Interno<br>PROC5                                            |
| 8          | Preparazione del materiale per<br>l'applicazione; Esterno<br>PROC5                                            |
| 9          | Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di<br>fusti/lotti; Struttura non dedicata; Uso<br>interno<br>PROC8a |
| 10         | Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di<br>fusti/lotti; Struttura non dedicata; Uso<br>esterno<br>PROC8a |
| 11         | Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di<br>fusti/lotti; Struttura dedicata<br>PROC8b                     |
| 12         | Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso;<br>per interni<br>PROC10                                        |
| 13         | Applicazione a rullo, a spatola, a flusso;<br>Uso esterno<br>PROC10                                           |
| 14         | Manuale; Spruzzatura; Uso interno<br>PROC11                                                                   |
| 15         | Manuale; Spruzzatura; Uso esterno<br>PROC11                                                                   |
| 16         | Immersione, immersione e versamento; Al<br>chiuso<br>PROC13                                                   |
| 17         | Immersione, immersione e versamento;<br>Esterno<br>PROC13                                                     |
| 18         | Attività di laboratorio<br>PROC15                                                                             |
| 19         | Attività manuali che implicano il contatto<br>con le mani<br>PROC19                                           |
| 20         | Applicazione manuale - colori a dita,<br>pastelli, adesivi; Interni<br>PROC19                                 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Lavoratore |                                                                  | Descrittori degli usi |
|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 21         | Applicazione manuale - colori a dita, pastelli, adesivi; Esterno | PROC19                |
| 22         | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                        | PROC8a, PROC28        |
| 23         | Stoccaggio                                                       | PROC1                 |

### 9.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 9.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo nei rivestimenti (ERC8a, ERC8d)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8a                 | Ampio uso dispersivo indoors coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                                     |
| ERC8d                 | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                         |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 0,00137 t/g |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | ≤ 0,05 %      |
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 10 %          |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000        |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000        |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %           |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000       |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300           |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |               |

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |  |
| Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite                                                            |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| STP biologico: | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Standard |
|----------------|--------------------------------------|

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

I prodotti e le soluzioni non utilizzati e esauriti devono essere adeguatamente etichettati e conservati per l'eventuale recupero o smaltimento come rifiuti pericolosi. Per lo stoccaggio e la spedizione di materiali pericolosi è necessario utilizzare un contenitore infrangibile e richiudibile adatto. I contenitori devono essere compatibili con i solventi, a tenuta stagna e privi di difetti. I residui contaminati come asciugamani di carta usa e getta, spazzole, rulli, maschere, recipienti di trasferimento e salviette che possono contenere piccole quantità di residui di solvente devono essere gestiti come rifiuti pericolosi e smaltiti correttamente in modo coerente con le normative locali, regionali e nazionali. Lo smaltimento diretto dei rifiuti in un sistema fognario comunale deve essere conforme a tutte le leggi e i regolamenti applicabili. Deve essere disponibile un piano di fuoriuscita che delinei le misure da adottare per ridurre al minimo le potenziali minacce per la salute e l'ambiente.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                        |        |                                 |
|----------------------------------------|--------|---------------------------------|
| Acqua,Fattore di rilascio:             | 1 %    |                                 |
| Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g): | 0,0014 |                                 |
| Aria,Fattore di rilascio:              | 98 %   |                                 |
| Terreno non agricolo                   | 1 %    |                                 |
| Luogo di utilizzo                      |        | Uso in ambienti interni/esterni |
| Contatto con l'acqua durante l'uso     |        | Sì.                             |

#### 9.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); Utilizzo in sistemi contenuti (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 9.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di apparecchiature da fusti o contenitori; Utilizzo in sistemi contenuti (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 9.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Preparazione del materiale per l'applicazione; Uso in sistemi contenuti (PROC3)

PROC3

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 9.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali; Sistema semichiuso (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Preparazione del materiale per l'applicazione; Interno (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti |
|-------|-------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Preparazione del materiale per l'applicazione; Esterno (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti |
|-------|-------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Sì (APF ≥ 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                      | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

| Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori           |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata; Uso interno (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 25 %                                     |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Ventilazione della stanza | Buono (da 3 a 5 ACH) |
|---------------------------|----------------------|

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

### 9.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata; Uso esterno (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 25\%$                                |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |
|---------------------------------------------------------------|--------|

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Esterno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 9.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

PROC8b

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; per interni (PROC10)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 5 %                                      |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione a rullo, a spatola, a flusso; Uso esterno (PROC10)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli |
|--------|-----------------------------------|



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 4 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |
|---------------------------------------------------------------|--------|

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Sì (APF ≥ 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 9.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manuale; Spruzzatura; Uso interno (PROC11)

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| PROC11 | Applicazione spray non industriale |
|--------|------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 5 %                                      |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Ventilazione della stanza | base (fino a 3 ACH) |
|---------------------------|---------------------|

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 9.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manuale; Spruzzatura; Uso esterno (PROC11)

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| PROC11 | Applicazione spray non industriale |
|--------|------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 5\%$                                 |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 4$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |
|---------------------------------------------------------------|--------|

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Sì (APF $\geq 10$ )          |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 9.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immersione, immersione e versamento; Al chiuso (PROC13)

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata |
|--------|------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Immersione, immersione e versamento; Esterno (PROC13)

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata |
|--------|------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |
|---------------------------------------------------------------|--------|

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.18. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC15 | Uso come reagenti per laboratorio |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
|---------------------------|--------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 % |
|--------------------------------------------|---------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.19. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che implicano il contatto con le mani (PROC19)

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| PROC19 | Attività manuali con contatto diretto |
|--------|---------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 5 %                                      |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 9.2.20. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione manuale - colori a dita, pastelli, adesivi; Interni (PROC19)

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| PROC19 | Attività manuali con contatto diretto |
|--------|---------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 5\%$                                 |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.2.21. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione manuale - colori a dita, pastelli, adesivi; Esterno (PROC19)

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| PROC19 | Attività manuali con contatto diretto |
|--------|---------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 5 %                                      |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |
|---------------------------------------------------------------|--------|

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Luogo di utilizzo | Esterno |
|-------------------|---------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25 |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |      |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |      |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |      |

### 9.2.22. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                    |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 9.2.23. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 9.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 9.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo nei rivestimenti (ERC8a, ERC8d)

##### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0000159 mg/l          |      | 0,00124  |                       |
| Acqua marina            | 0,00000151 mg/l         |      | 0,000117 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00387 mg/kg dwt       |      | 0,00582  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000502 mg/kg dwt      |      | 0,000562 |                       |
| Terreno                 | 0,000184 mg/kg dwt      |      | 0,00118  |                       |

## 9.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0068 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 9.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); Utilizzo in sistemi contenuti (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,274 mg/kg bw/day | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,29  |                            |

## 9.3.4. Esposizione del lavoratore Riempimento di apparecchiature da fusti o contenitori; Utilizzo in sistemi contenuti (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,274 mg/kg bw/day      | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,29  |                            |

### 9.3.5. Esposizione del lavoratore Preparazione del materiale per l'applicazione; Uso in sistemi contenuti (PROC3)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,138 mg/kg bw/day      | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 24,98 mg/m <sup>3</sup> | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,173 |                            |

### 9.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali; Sistema semichiuso (PROC4)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,372 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

### 9.3.7. Esposizione del lavoratore Preparazione del materiale per l'applicazione; Interno (PROC5)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 9.3.8. Esposizione del lavoratore Preparazione del materiale per l'applicazione; Esterno (PROC5)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,327 mg/m <sup>3</sup> | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,122 |                            |

### 9.3.9. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata; Uso interno (PROC8a)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,645 mg/kg bw/day      | 0,039 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 124,9 mg/m <sup>3</sup> | 0,85  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,889 |                            |

### 9.3.10. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata; Uso esterno (PROC8a)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,645 mg/kg bw/day      | 0,039 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 124,9 mg/m <sup>3</sup> | 0,85  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,889 |                            |

### 9.3.11. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 9.3.12. Esposizione del lavoratore Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; per interni (PROC10)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,097 mg/kg bw/day      | 0,026 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,309 |                            |

### 9.3.13. Esposizione del lavoratore Applicazione a rullo, a spatola, a flusso; Uso esterno (PROC10)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 5,486 mg/kg bw/day      | 0,131 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 12,49 mg/m <sup>3</sup> | 0,085 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,216 |                            |

### 9.3.14. Esposizione del lavoratore Manuale; Spruzzatura; Uso interno (PROC11)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 4,286 mg/kg bw/day      | 0,102 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 47,58 mg/m <sup>3</sup> | 0,324 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,426 |                            |

### 9.3.15. Esposizione del lavoratore Manuale; Spruzzatura; Uso esterno (PROC11)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 4,286 mg/kg bw/day      | 0,102 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 9,993 mg/m <sup>3</sup> | 0,068 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,17  |                            |

### 9.3.16. Esposizione del lavoratore Immersione, immersione e versamento; Al chiuso (PROC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 9.3.17. Esposizione del lavoratore Immersione, immersione e versamento; Esterno (PROC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 9.3.18. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,068 mg/kg bw/day      | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,285 |                            |

### 9.3.19. Esposizione del lavoratore Attività manuali che implicano il contatto con le mani (PROC19)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 5,657 mg/kg bw/day      | 0,135 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,418 |                            |

### 9.3.20. Esposizione del lavoratore Applicazione manuale - colori a dita, pastelli, adesivi; Interni (PROC19)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 5,657 mg/kg bw/day      | 0,135 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,418 |                            |

### 9.3.21. Esposizione del lavoratore Applicazione manuale - colori a dita, pastelli, adesivi; Esterno (PROC19)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 5,657 mg/kg bw/day      | 0,135 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,418 |                            |

### 9.3.22. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,348 |                            |

### 9.3.23. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0068 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 9.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 9.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 9.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 10. 10 - Professionale; Utilizzo diffuso da parte di operatori professionali - Utilizzo nei lubrificanti

### 10.1. Sezione titoli

#### Utilizzo diffuso da parte di operatori professionali - Utilizzo nei lubrificanti

ES Rif.: 10  
Tipo di SE: Professionale  
Versione: 3.7  
Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi     |              |
|----------|---------------------------|--------------|
| 1        | Utilizzo nei lubrificanti | ERC8a, ERC8d |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                                                 |                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                                                                 | PROC1          |
| 3          | Esposizioni generali (sistemi chiusi);                                                                | PROC2          |
| 4          | Esposizioni generali (sistemi chiusi);                                                                | PROC3          |
| 5          | Funzionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili; Esposizioni generali; Sistemi chiusi | PROC20         |
| 6          | Esposizioni generali (Sistemi aperti)                                                                 | PROC4          |
| 7          | Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata                                                           | PROC8b         |
| 8          | Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura dedicata                                | PROC8b         |
| 9          | Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura non dedicata                            | PROC8a         |
| 10         | Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia; Uso interno                 | PROC17         |
| 11         | Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia; Uso esterno                 | PROC17         |
| 12         | Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia; Uso interno                 | PROC18         |
| 13         | Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata                                      | PROC8b         |
| 14         | Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata; temperatura elevata                 | PROC8b         |
| 15         | Manutenzione di piccoli oggetti; Struttura non dedicata; Temperatura elevata                          | PROC8a, PROC28 |
| 16         | Servizio lubrificante motore                                                                          | PROC9          |
| 17         | Manuale; Rotolamento, Spazzolatura                                                                    | PROC10         |
| 18         | Spruzzatura                                                                                           | PROC11         |
| 19         | Trattamento degli articoli mediante immersione e colata                                               | PROC13         |
| 20         | Stoccaggio                                                                                            | PROC1          |
| 21         | Stoccaggio                                                                                            | PROC2          |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 10.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 10.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo nei lubrificanti (ERC8a, ERC8d)

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8a                 | Ampio uso dispersivo in doordici coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                                   |
| ERC8d                 | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                           |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 0,00274 t/g |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 0,05 %        |
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 10 %          |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000        |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000        |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %           |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000       |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300           |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |               |

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |  |
| Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite                                                            |  |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <p>L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.</p> <p>Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.</p> <p>Lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li><li>- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale</li><li>- Evitare schizzi</li><li>- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati</li><li>- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.</li><li>- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso</li><li>- Standard adeguato di igiene personale</li></ul> <p>Consumatori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li></ul> | Misure generali applicabili a tutte le attività |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| STP biologico: | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Standard |
|----------------|--------------------------------------|

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti: | I prodotti e le soluzioni non utilizzati e esauriti devono essere adeguatamente etichettati e conservati per l'eventuale recupero o smaltimento come rifiuti pericolosi. Per lo stoccaggio e la spedizione di materiali pericolosi è necessario utilizzare un contenitore infrangibile e richiudibile adatto. I contenitori devono essere compatibili con i solventi, a tenuta stagna e privi di difetti. I residui contaminati come asciugamani di carta usa e getta, spazzole, rulli, maschere, recipienti di trasferimento e salviette che possono contenere piccole quantità di residui di solvente devono essere gestiti come rifiuti pericolosi e smaltiti correttamente in modo coerente con le normative locali, regionali e nazionali. Lo smaltimento diretto dei rifiuti in un sistema fognario comunale deve essere conforme a tutte le leggi e i regolamenti applicabili. Deve essere disponibile un piano di fuoriuscita che delinei le misure da adottare per ridurre al minimo le potenziali minacce per la salute e l'ambiente. |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Acqua,Fattore di rilascio:             | 5 %                             |
| Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g): | 0,137                           |
| Aria,Fattore di rilascio:              | 1,5 %                           |
| Terreno non agricolo                   | 5 %                             |
| Luogo di utilizzo                      | Uso in ambienti interni/esterni |
| Contatto con l'acqua durante l'uso     | Sì.                             |

#### 10.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia >= 80%) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 10.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 10.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); (PROC3)

PROC3

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 10.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Funzionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili; Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC20)

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| PROC20 | Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi |
|--------|-------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 10.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (Sistemi aperti) (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 10.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 10.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 10.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 1 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 10.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia; Uso interno (PROC17)

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC17 | Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 5\%$                                 |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 10.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia; Uso esterno (PROC17)

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 5 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 10.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia; Uso interno (PROC18)

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| PROC18 | Ingrassaggio/lubrificazione e generale in condizioni cinetiche gravose |
|--------|------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 5 %                                      |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 10.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 10.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata; temperatura elevata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 4 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                                                                      |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                                                                        |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 50    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 10.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione di piccoli oggetti; Struttura non dedicata; Temperatura elevata (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 1 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Ventilazione della stanza | Buono (da 3 a 5 ACH) |
|---------------------------|----------------------|

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Sì (APF $\geq 10$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 50$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 10.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Servizio lubrificante motore (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 10.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manuale; Rotolamento, Spazzolatura (PROC10)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli |
|--------|-----------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                    |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 10.2.18. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura (PROC11)

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| PROC11 | Applicazione spray non industriale |
|--------|------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 5 %                                      |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                    |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 10.2.19. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento degli articoli mediante immersione e colata (PROC13)

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata |
|--------|------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 10.2.20. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 10.2.21. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

### 10.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 10.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo nei lubrificanti (ERC8a, ERC8d)

##### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,000133 mg/l           |      | 0,00865  |                       |
| Acqua marina            | 0,0000132 mg/l          |      | 0,000859 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00604 mg/kg dwt       |      | 0,0142   |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000719 mg/kg dwt      |      | 0,0014   |                       |
| Terreno                 | 0,00126 mg/kg dwt       |      | 0,0109   |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 10.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0068 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 10.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,274 mg/kg bw/day | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,29  |                            |

## 10.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,138 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,173 |                            |

## 10.3.5. Esposizione del lavoratore Funzionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili; Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC20)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,342 mg/kg bw/day | 0,008 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,291 |                            |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 10.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (Sistemi aperti) (PROC4)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,372 mg/kg bw/day | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,599 |                            |

## 10.3.7. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,631 |                            |

## 10.3.8. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,631 |                            |

## 10.3.9. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,348 |                            |

## 10.3.10. Esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia; Uso interno (PROC17)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,097 mg/kg bw/day      | 0,026 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,592 |                            |

### 10.3.11. Esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia; Uso esterno (PROC17)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,097 mg/kg bw/day      | 0,026 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,592 |                            |

### 10.3.12. Esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia; Uso interno (PROC18)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,548 mg/kg bw/day      | 0,013 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,579 |                            |

### 10.3.13. Esposizione del lavoratore Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 10.3.14. Esposizione del lavoratore Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata; temperatura elevata (PROC8b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,645 mg/kg bw/day      | 0,039 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 124,9 mg/m <sup>3</sup> | 0,85  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,889 |                            |

### 10.3.15. Esposizione del lavoratore Manutenzione di piccoli oggetti; Struttura non dedicata; Temperatura elevata (PROC8a, PROC28)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,548 mg/kg bw/day      | 0,013 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,579 |                            |

### 10.3.16. Esposizione del lavoratore Servizio lubrificante motore (PROC9)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,372 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

### 10.3.17. Esposizione del lavoratore Manuale; Rotolamento, Spazzolatura (PROC10)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 5,486 mg/kg bw/day      | 0,131 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,414 |                            |

### 10.3.18. Esposizione del lavoratore Spruzzatura (PROC11)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 4,286 mg/kg bw/day     | 0,102 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 33,3 mg/m <sup>3</sup> | 0,227 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,329 |                            |

### 10.3.19. Esposizione del lavoratore Trattamento degli articoli mediante immersione e colata (PROC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 10.3.20. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0068 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

### 10.3.21. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,274 mg/kg bw/day      | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,29  |                            |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 10.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 10.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 11. 11 - Professionale; Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo nel carburante

### 11.1. Sezione titoli

#### Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo nel carburante

ES Rif.: 11  
Tipo di SE: Professionale  
Versione: 3.7  
Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi                     |
|----------|-------------------------------------------|
| 1        | Utilizzare nel carburante<br>ERC9a, ERC9b |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 2          | Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata<br>PROC8b       |
| 3          | Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata<br>PROC8b  |
| 4          | Rifornimento<br>PROC8b                                      |
| 5          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)<br>PROC1              |
| 6          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)<br>PROC2              |
| 7          | Utilizzo di combustibili; Sistemi chiusi<br>PROC16          |
| 8          | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>PROC8a, PROC28 |
| 9          | Stoccaggio<br>PROC1                                         |
| 10         | Stoccaggio<br>PROC2                                         |

### 11.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 11.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzare nel carburante (ERC9a, ERC9b)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC9a                 | Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi                                                                  |
| ERC9b                 | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi                                                        |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 10 %        |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 0,05 %      |
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 0,041 t/g |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000      |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000      |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %         |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000     |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300         |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |             |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.

Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

STP biologico:

94,63 %

Efficacia Acqua. Standard

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

I prodotti e le soluzioni non utilizzati e esauriti devono essere adeguatamente etichettati e conservati per l'eventuale recupero o smaltimento come rifiuti pericolosi. Per lo stoccaggio e la spedizione di materiali pericolosi è necessario utilizzare un contenitore infrangibile e richiudibile adatto. I contenitori devono essere compatibili con i solventi, a tenuta stagna e privi di difetti. I residui contaminati come asciugamani di carta usa e getta, spazzole, rulli, maschere, recipienti di trasferimento e salviette che possono contenere piccole quantità di residui di solvente devono essere gestiti come rifiuti pericolosi e smaltiti correttamente in modo coerente con le normative locali, regionali e nazionali. Lo smaltimento diretto dei rifiuti in un sistema fognario comunale deve essere conforme a tutte le leggi e i regolamenti applicabili. Deve essere disponibile un piano di fuoriuscita che delinei le misure da adottare per ridurre al minimo le potenziali minacce per la salute e l'ambiente.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Acqua,Fattore di rilascio:

0,0001 %

Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g):

0,0000411

Aria,Fattore di rilascio:

0,5 %

Terreno non agricolo

0,025 %

Luogo di utilizzo

Uso in ambienti interni/esterni

Contatto con l'acqua durante l'uso

Sì.

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 11.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |
|---------------------------------------------------------------|--------|

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 11.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 11.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rifornimento (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |
|---------------------------------------------------------------|--------|

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Esterno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 11.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 11.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 11.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Utilizzo di combustibili; Sistemi chiusi (PROC16)

|        |                     |
|--------|---------------------|
| PROC16 | Uso di combustibili |
|--------|---------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 11.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                    |

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 11.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 11.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia >= 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 11.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 11.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzare nel carburante (ERC9a, ERC9b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0000029 mg/l          |      | 0,000416 |                       |
| Acqua marina            | 0,0000002 mg/l          |      | 0,00123  |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00363 mg/kg dwt       |      | 0,00488  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000478 mg/kg dwt      |      | 0,000469 |                       |
| Terreno                 | 0,0000647 mg/kg dwt     |      | 0,000107 |                       |

## 11.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,631 |                            |

## 11.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,631 |                            |

## 11.3.4. Esposizione del lavoratore Rifornimento (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,631 |                            |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 11.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0068 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 11.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,274 mg/kg bw/day | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,29  |                            |

## 11.3.7. Esposizione del lavoratore Utilizzo di combustibili; Sistemi chiusi (PROC16)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,068 mg/kg bw/day | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 8,327 mg/m³        | 0,057 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,059 |                            |

## 11.3.8. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,348 |                            |

## 11.3.9. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0068 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

### 11.3.10. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,274 mg/kg bw/day      | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,29  |                            |

### 11.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 11.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 12. 12 - Professionale; Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo in fluidi funzionali

### 12.1. Sezione titoli

#### Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo in fluidi funzionali

ES Rif.: 12  
Tipo di SE: Professionale  
Versione: 3.7  
Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi          |              |
|----------|--------------------------------|--------------|
| 1        | Utilizzo nei fluidi funzionali | ERC9a, ERC9b |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                                                |                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2          | Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata                                                 | PROC8a         |
| 3          | Trasferimento da/versamento da contenitori                                                           | PROC9          |
| 4          | Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori                                                   | PROC9          |
| 5          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                                                                | PROC1          |
| 6          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                                                                | PROC2          |
| 7          | Esposizioni generali (sistemi chiusi)                                                                | PROC3          |
| 8          | Funzionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili; Sistemi chiusi                      | PROC20         |
| 9          | Funzionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili; Sistemi chiusi; temperature elevate | PROC20         |
| 10         | Rigenerazione di articoli di scarto                                                                  | PROC9          |
| 11         | Manutenzione dell'attrezzatura                                                                       | PROC8a, PROC28 |
| 12         | Stoccaggio                                                                                           | PROC1          |
| 13         | Stoccaggio                                                                                           | PROC2          |

### 12.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 12.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo nei fluidi funzionali (ERC9a, ERC9b)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC9a                 | Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi                                                                  |
| ERC9b                 | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi                                                        |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità giornaliera per sito                                     | ≤ 0,00274 t/g |
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:     | 10 %          |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale: | 0,05 %        |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                  | 800000        |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                         | 800000        |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente: 1 %

Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno): 2700000

Giorni di Emissione (giorni/anno): 300

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

STP biologico: 94,63 %  
Efficacia Acqua. Standard

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

I prodotti e le soluzioni non utilizzati e esauriti devono essere adeguatamente etichettati e conservati per l'eventuale recupero o smaltimento come rifiuti pericolosi. Per lo stoccaggio e la spedizione di materiali pericolosi è necessario utilizzare un contenitore infrangibile e richiudibile adatto. I contenitori devono essere compatibili con i solventi, a tenuta stagna e privi di difetti. I residui contaminati come asciugamani di carta usa e getta, spazzole, rulli, maschere, recipienti di trasferimento e salviette che possono contenere piccole quantità di residui di solvente devono essere gestiti come rifiuti pericolosi e smaltiti correttamente in modo coerente con le normative locali, regionali e nazionali. Lo smaltimento diretto dei rifiuti in un sistema fognario comunale deve essere conforme a tutte le leggi e i regolamenti applicabili. Deve essere disponibile un piano di fuoriuscita che delinei le misure da adottare per ridurre al minimo le potenziali minacce per la salute e l'ambiente.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Acqua,Fattore di rilascio: 5 %

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                         |       |                                 |
|-----------------------------------------|-------|---------------------------------|
| Acqua, Tasso di rilascio locale (kg/g): | 0,137 |                                 |
| Aria, Fattore di rilascio:              | 5 %   |                                 |
| Terreno non agricolo                    | 5 %   |                                 |
| Luogo di utilizzo                       |       | Uso in ambienti interni/esterni |
| Contatto con l'acqua durante l'uso      |       | Sì.                             |

### 12.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 1 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 12.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento da/versamento da contenitori (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 12.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 12.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                      | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

| Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori           |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

### 12.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Durata dell'attività:                                                             | $\leq 8$ h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                      |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 12.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC3)

PROC3

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 12.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Funzionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili; Sistemi chiusi (PROC20)

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| PROC20 | Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi |
|--------|-------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

## 12.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Funzionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili; Sistemi chiusi; temperature elevate (PROC20)

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| PROC20 | Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi |
|--------|-------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                   |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta >= 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                     |

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia >= 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 80    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 12.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rigenerazione di articoli di scarto (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 12.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione dell'attrezzatura (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                    |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 12.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 12.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 12.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 12.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo nei fluidi funzionali (ERC9a, ERC9b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni       | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,000133 mg/l                 |      | 0,00865  |                       |
| Acqua marina            | 0,0000132 mg/l                |      | 0,000859 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00604 mg/kg di peso bagnato |      | 0,0142   |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000719 mg/kg dwt            |      | 0,0014   |                       |
| Terreno                 | 0,00126 mg/kg dwt             |      | 0,0109   |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 12.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,348 |                            |

## 12.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimento da/versamento da contenitori (PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,372 mg/kg bw/day | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,599 |                            |

## 12.3.4. Esposizione del lavoratore Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori (PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,372 mg/kg bw/day | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,599 |                            |

## 12.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                     |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                     |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione   | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0068 mg/kg bw/day | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m³         | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                     | 0,001 |                            |

## 12.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                    |       |                            |
|------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,274 mg/kg bw/day | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                    | 0,29  |                            |

## 12.3.7. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,138 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,173 |                            |

## 12.3.8. Esposizione del lavoratore Funzionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili; Sistemi chiusi (PROC20)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,342 mg/kg bw/day | 0,008 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,291 |                            |

## 12.3.9. Esposizione del lavoratore Funzionamento di apparecchiature contenenti oli motore e simili; Sistemi chiusi; temperature elevate (PROC20)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,342 mg/kg bw/day | 0,008 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,574 |                            |

## 12.3.10. Esposizione del lavoratore Rigenerazione di articoli di scarto (PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                         |       |                            |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,372 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

## 12.3.11. Esposizione del lavoratore Manutenzione dell'attrezzatura (PROC8a, PROC28)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,348 |                            |

## 12.3.12. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,0068 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,001 |                            |

## 12.3.13. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                         |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                         |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,274 mg/kg bw/day      | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                         | 0,29  |                            |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 12.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 12.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 13. 13 - Professionale; Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione

### 13.1. Sezione titoli

#### Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti - Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione

|                                                                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ES Rif.: 13<br>Tipo di SE: Professionale<br>Versione: 3.7<br>Data di revisione: 17/11/2023 | Codice dello SE della società: ENI<br>Data di pubblicazione: 17/11/2023 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| Ambiente | Descrittori degli usi                                   |
|----------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione<br>ERC8f |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| 2          | Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata<br>PROC8a |
| 3          | Trasferimenti di materiale; Struttura dedicata<br>PROC8b       |
| 4          | Pesatura su piccola scala<br>PROC9                             |
| 5          | Rotolamento, spazzolatura<br>PROC10                            |
| 6          | Spruzzatura o nebulizzazione; Macchine<br>PROC11               |
| 7          | Dipping, immersione e versamento<br>PROC13                     |
| 8          | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>PROC8a, PROC28    |
| 9          | Stoccaggio<br>PROC1                                            |
| 10         | Stoccaggio<br>PROC2                                            |

### 13.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 13.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione (ERC8f)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8f                 | Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)                |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità giornaliera per sito                                     | ≤ 0,00137 t/g |
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:     | 10 %          |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale: | 0,05 %        |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                  | 800000        |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                         | 800000        |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:             | 1 %           |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):          | 2700000       |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                | 300           |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

STP biologico:

94,63 %

Efficacia Acqua. Standard

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

I prodotti e le soluzioni non utilizzati e esauriti devono essere adeguatamente etichettati e conservati per l'eventuale recupero o smaltimento come rifiuti pericolosi. Per lo stoccaggio e la spedizione di materiali pericolosi è necessario utilizzare un contenitore infrangibile e richiudibile adatto. I contenitori devono essere compatibili con i solventi, a tenuta stagna e privi di difetti. I residui contaminati come asciugamani di carta usa e getta, spazzole, rulli, maschere, recipienti di trasferimento e salviette che possono contenere piccole quantità di residui di solvente devono essere gestiti come rifiuti pericolosi e smaltiti correttamente in modo coerente con le normative locali, regionali e nazionali. Lo smaltimento diretto dei rifiuti in un sistema fognario comunale deve essere conforme a tutte le leggi e i regolamenti applicabili. Deve essere disponibile un piano di fuoriuscita che delinei le misure da adottare per ridurre al minimo le potenziali minacce per la salute e l'ambiente.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Acqua,Fattore di rilascio:

1 %

Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g):

0,014

Aria,Fattore di rilascio:

95 %

Terreno non agricolo

4 %

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                    |  |                                 |
|------------------------------------|--|---------------------------------|
| Luogo di utilizzo                  |  | Uso in ambienti interni/esterni |
| Contatto con l'acqua durante l'uso |  | Sì.                             |

### 13.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                    |

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 13.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiale; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                      | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

| Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori           |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 13.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pesatura su piccola scala (PROC9)

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                      | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

| Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori           |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

### 13.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rotolamento, spazzolatura (PROC10)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli |
|--------|-----------------------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 5\%$                                 |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Durata dell'attività:                                                             | $\leq 8$ h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 13.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura o nebulizzazione; Macchine (PROC11)

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| PROC11 | Applicazione spray non industriale |
|--------|------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 5 %                                      |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                    |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 13.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Dipping, immersione e versamento (PROC13)

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata |
|--------|------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |
|---------------------------------------------------------------|--------|

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 13.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                    |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 13.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 13.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

### 13.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 13.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione (ERC8f)

##### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0000159 mg/l          |      | 0,00124  |                       |
| Acqua marina            | 0,00000151 mg/l         |      | 0,000117 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00387 mg/kg dwt       |      | 0,00582  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000502 mg/kg dwt      |      | 0,000562 |                       |
| Terreno                 | 0,000184 mg/kg dwt      |      | 0,00118  |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 13.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,348 |                            |

## 13.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiale; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,631 |                            |

## 13.3.4. Esposizione del lavoratore Pesatura su piccola scala (PROC9)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,372 mg/kg bw/day | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,599 |                            |

## 13.3.5. Esposizione del lavoratore Rotolamento, spazzolatura (PROC10)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,097 mg/kg bw/day | 0,026 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,309 |                            |

## 13.3.6. Esposizione del lavoratore Spruzzatura o nebulizzazione; Macchine (PROC11)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione      | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 4,286 mg/kg bw/day     | 0,102 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 33,3 mg/m <sup>3</sup> | 0,227 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                        | 0,329 |                            |

### 13.3.7. Esposizione del lavoratore Dipping, immersione e versamento (PROC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 13.3.8. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,348 |                            |

### 13.3.9. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0068 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

### 13.3.10. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,274 mg/kg bw/day | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                    | 0,29  |                            |

### 13.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 13.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 13.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 14. 14 - Professionale; Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti -Utilizzo negli esplosivi

### 14.1. Sezione titoli

#### Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti -Utilizzo negli esplosivi

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ES Rif.: 14                   | Codice dello SE della società: ENI |
| Tipo di SE: Professionale     | Data di pubblicazione: 17/11/2023  |
| Versione: 3.7                 |                                    |
| Data di revisione: 17/11/2023 |                                    |

| Ambiente | Descrittori degli usi             |
|----------|-----------------------------------|
| 1        | Utilizzo negli esplosivi<br>ERC8e |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Trasferimenti in massa; Utilizzo in sistemi contenuti; Processo batch<br>PROC3 |
| 3          | Trasferimenti di fusti/lotti<br>PROC8a                                         |
| 4          | Operazioni di miscelazione; Sistemi chiusi<br>PROC3                            |
| 5          | Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)<br>PROC5                           |
| 6          | Trasferimenti di materiale<br>PROC8a                                           |
| 7          | Trasferimento da/versamento da contenitori; Struttura non dedicata<br>PROC8a   |
| 8          | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>PROC8b, PROC28                    |
| 9          | Manutenzione delle attrezzature<br>PROC8a                                      |
| 10         | Stoccaggio<br>PROC1                                                            |
| 11         | Stoccaggio<br>PROC2                                                            |

### 14.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 14.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo negli esplosivi (ERC8e)

|                       |                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8e                 | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk.             |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 0,011 t/g |
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 10 %        |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000      |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000      |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %         |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000     |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300         |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |             |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

STP biologico: 94,63 %  
Efficacia Acqua. Standard

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti: No (rischio basso)

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Acqua,Fattore di rilascio prima dell'RMM in loco:          | 2 %   |
| Acqua,Fattore di rilascio dopo RMM in loco:                | 2 %   |
| Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g):                     | 0,22  |
| Aria,Fattore di rilascio prima dell'RMM in loco:           | 0,1 % |
| Aria,Fattore di rilascio dopo RMM in loco:                 | 0,1 % |
| Terreno non agricolo,Fattore di rilascio dopo RMM in loco: | 1 %   |

#### 14.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti in massa; Utilizzo in sistemi contenuti; Processo batch (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro   | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                                 | Nessuno              |
| Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata |                      |
| Ventilazione della stanza                                       | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia >= 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 14.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                   |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta >= 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                     |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 14.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di miscelazione; Sistemi chiusi (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro   | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                                 | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                       | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata |                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 14.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti |
|-------|-------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 14.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 1 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |
|---------------------------------------------------------------|--------|

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 14.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento da/versamento da contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 1 h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico |

| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                                                                                 | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:                                                                  | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                                                                              | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità)                                                      | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

| Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori           |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Esterno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 14.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8b, PROC28)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                         |

| Caratteristiche del prodotto               |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

| Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Durata dell'attività:                                                             | ≤ 8 h/giorno |

| Condizioni e misure tecniche e organizzative                  |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Ventilazione della stanza | Buono (da 3 a 5 ACH) |
|---------------------------|----------------------|

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 14.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione delle attrezzature (PROC8a)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                         |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta $\geq 80-90\%$ ) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                           |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 14.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

PROC1

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 14.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

PROC2

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

### Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro Basico

Aerazione locale per estrazione Nessuno

Ventilazione della stanza Buono (da 3 a 5 ACH)

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Protezione dermale Sì. (efficacia ≥ 80%)

Protezione apparato respiratorio: Nessuno

Protezione viso/occhi Nessuno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo Interno

Temperatura di esercizio (°C): ≤ 25

Formazione del personale sulle buone pratiche

Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato

Indossare guanti testati secondo EN374

### 14.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 14.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo negli esplosivi (ERC8e)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0000549 mg/l          |      | 0,00371  |                       |
| Acqua marina            | 0,00000541 mg/l         |      | 0,000364 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00459 mg/kg dwt       |      | 0,00862  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000575 mg/kg dwt      |      | 0,000843 |                       |
| Terreno                 | 0,000543 mg/kg dwt      |      | 0,00442  |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 14.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimenti in massa; Utilizzo in sistemi contenuti; Processo batch (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,138 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,173 |                            |

## 14.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 41,63 mg/m³        | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,348 |                            |

## 14.3.4. Esposizione del lavoratore Operazioni di miscelazione; Sistemi chiusi (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,138 mg/kg bw/day | 0,003 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,173 |                            |

## 14.3.5. Esposizione del lavoratore Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) (PROC5)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,631 |                            |

## 14.3.6. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiale (PROC8a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,348 |                            |

### 14.3.7. Esposizione del lavoratore Trasferimento da/versamento da contenitori; Struttura non dedicata (PROC8a)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,348 |                            |

### 14.3.8. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8b, PROC28)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 14.3.9. Esposizione del lavoratore Manutenzione delle attrezzature (PROC8a)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,348 |                            |

### 14.3.10. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0068 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

### 14.3.11. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,274 mg/kg bw/day      | 0,007 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,29  |                            |

## 14.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

### 14.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 15. 15 - Professionale; Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti- Utilizzo in agenti per il trattamento delle acque

### 15.1. Sezione titoli

#### Utilizzo diffuso da parte di lavoratori professionisti- Utilizzo in agenti per il trattamento delle acque

ES Rif.: 15  
Tipo di SE: Professionale  
Versione: 3.7  
Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | Utilizzo negli agenti di trattamento delle acque<br>ERC8a, ERC8d |

| Lavoratore | Descrittori degli usi                                      |
|------------|------------------------------------------------------------|
| 2          | Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata<br>PROC8b |
| 3          | Esposizioni generali (sistemi chiusi);<br>PROC2            |
| 4          | Esposizioni generali (sistemi chiusi);<br>PROC3            |
| 5          | Esposizioni generali (sistemi aperti);<br>PROC4            |
| 6          | Versare da piccoli contenitori<br>PROC13                   |
| 7          | Manutenzione delle attrezzature<br>PROC8a, PROC28          |
| 8          | Stoccaggio<br>PROC1                                        |

### 15.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 15.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo negli agenti di trattamento delle acque (ERC8a, ERC8d)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8a                 | Ampio uso dispersivo indoor coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                                      |
| ERC8d                 | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                         |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 10 %           |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 0,05 %         |
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 0,000959 t/g |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000         |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000         |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %            |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000        |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300            |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |                |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.

Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

STP biologico:

94,63 %

Efficacia Acqua. Standard

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

I prodotti e le soluzioni non utilizzati e esauriti devono essere adeguatamente etichettati e conservati per l'eventuale recupero o smaltimento come rifiuti pericolosi. Per lo stoccaggio e la spedizione di materiali pericolosi è necessario utilizzare un contenitore infrangibile e richiudibile adatto. I contenitori devono essere compatibili con i solventi, a tenuta stagna e privi di difetti. I residui contaminati come asciugamani di carta usa e getta, spazzole, rulli, maschere, recipienti di trasferimento e salviette che possono contenere piccole quantità di residui di solvente devono essere gestiti come rifiuti pericolosi e smaltiti correttamente in modo coerente con le normative locali, regionali e nazionali. Lo smaltimento diretto dei rifiuti in un sistema fognario comunale deve essere conforme a tutte le leggi e i regolamenti applicabili. Deve essere disponibile un piano di fuoriuscita che delinei le misure da adottare per ridurre al minimo le potenziali minacce per la salute e l'ambiente.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Acqua,Fattore di rilascio:

99 %

Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g):

0,949

Aria,Fattore di rilascio:

1 %

Terreno non agricolo

0 %

Luogo di utilizzo

Esterno

Contatto con l'acqua durante l'uso

Sì.

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 15.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 15.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); (PROC2)

|       |                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 25 %                                     |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro                 | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata |                      |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 15.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi); (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 25 %                                     |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Durata dell'attività: ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Processo a lotti chiuso con occasionale esposizione controllata

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno   |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 25$ |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |           |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |           |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |           |

#### 15.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi aperti); (PROC4)

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione |
|-------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | $\leq 100\%$                               |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Durata dell'attività: | $\leq 8$ h/giorno |
|-----------------------|-------------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Protezione dermale                | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ ) |
| Protezione apparato respiratorio: | Nessuno                      |
| Protezione viso/occhi             | Nessuno                      |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

#### 15.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Versare da piccoli contenitori (PROC13)

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata |
|--------|------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

## 15.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |
| PROC28 | Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                              |

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico                                                                                  |
| Aerazione locale per estrazione                               | Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%) |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH)                                                                    |

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 15.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)

|       |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

#### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Uso in processi chiusi senza probabilità di esposizione.      |                      |
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico               |
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno              |
| Ventilazione della stanza                                     | Buono (da 3 a 5 ACH) |

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia ≥ 80%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | ≤ 25    |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |         |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |         |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |         |

### 15.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 15.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo negli agenti di trattamento delle acque (ERC8a, ERC8d)

##### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR     | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|---------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,000904 mg/l           |      | 0,0575  |                       |
| Acqua marina            | 0,0000903 mg/l          |      | 0,00574 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,0204 mg/kg dwt        |      | 0,0697  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,00215 mg/kg dwt       |      | 0,00695 |                       |
| Terreno                 | 0,00835                 |      | 0,0749  |                       |

## 15.3.2. Esposizione del lavoratore Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC8b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,742 mg/kg bw/day | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 83,27 mg/m³        | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,631 |                            |

## 15.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); (PROC2)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                    |       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                    |       |                            |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione  | RCR   | Metodo                     |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,164 mg/kg bw/day | 0,004 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 24,98 mg/m³        | 0,17  | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                    | 0,174 |                            |

## 15.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi); (PROC3)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |  |  |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,083 mg/kg bw/day      | 0,002 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 14,98 mg/m <sup>3</sup> | 0,102 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,104 |                            |

### 15.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi aperti); (PROC4)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,372 mg/kg bw/day      | 0,033 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,599 |                            |

### 15.3.6. Esposizione del lavoratore Versare da piccoli contenitori (PROC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 83,27 mg/m <sup>3</sup> | 0,566 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,631 |                            |

### 15.3.7. Esposizione del lavoratore Manutenzione delle attrezzature (PROC8a, PROC28)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,742 mg/kg bw/day      | 0,065 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 41,63 mg/m <sup>3</sup> | 0,283 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,348 |                            |

### 15.3.8. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione       | RCR   | Metodo                     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,0068 mg/kg bw/day     | 0     | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,083 mg/m <sup>3</sup> | 0,001 | ECETOC TRA lavoratore v3.0 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,001 |                            |

### 15.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 15.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 15.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 16. 16 - Consumatore; Uso del consumatore - Uso nei rivestimenti

### 16.1. Sezione titoli

#### Uso del consumatore - Uso nei rivestimenti

ES Rif.: 16  
Tipo di SE: Consumatore  
Versione: 3.7  
Data di revisione: 17/11/2023

Codice dello SE della società: ENI  
Data di pubblicazione: 17/11/2023

| Ambiente | Descrittori degli usi                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 1        | Utilizzo negli agenti di trattamento delle acque<br>ERC8a |

| Consumatore | Descrittori degli usi                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2           | Adesivi, sigillanti: Colle, uso hobbistico<br>PC1                                                                                                                                                                                      |
| 3           | Adesivi, sigillanti: Colle per uso fai da te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet)<br>PC1                                                                                                                       |
| 4           | Adesivi, sigillanti: Colla da spray<br>PC1                                                                                                                                                                                             |
| 5           | Adesivi, sigillanti: Sigillanti<br>PC1                                                                                                                                                                                                 |
| 6           | Prodotti antigelo e antighiaccio: Lavaggio finestrini auto<br>PC4                                                                                                                                                                      |
| 7           | Prodotti antigelo e antighiaccio: Versamento nel radiatore<br>PC4                                                                                                                                                                      |
| 8           | Prodotti antigelo e antighiaccio: Sbrinatori per serrature<br>PC4                                                                                                                                                                      |
| 9           | Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): Prodotti per bucato e per lavastoviglie<br>PC8                                                                                                                      |
| 10          | Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetri, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)<br>PC8 |
| 11          | Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): detergenti, spray a grilletto (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetri)<br>PC8                                                                 |
| 12          | Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: pittura murale al lattice a base d'acqua<br>PC9a                                                                                                                                       |
| 13          | Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: vernici a base d'acqua ricche di solventi e ad alto contenuto solido<br>PC9a                                                                                                           |
| 14          | Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: Bomboletta spray<br>PC9a                                                                                                                                                               |
| 15          | Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: Sverniciatori (sverniciatori, colle, carta da parati, sigillanti)<br>PC9a                                                                                                              |
| 16          | Riempitivi, stucchi, gessi, pasta da modellare: Riempitivo e stucco<br>PC9b                                                                                                                                                            |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Consumatore |                                                                                                                                        | Descrittori degli usi |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 17          | Riempitivi, stucchi, intonaci, pasta da modellare: intonaci e livellanti per pavimenti                                                 | PC9b                  |
| 18          | Riempitivi, stucchi, gessi, pasta da modellare: Argilla da modellare                                                                   | PC9b                  |
| 19          | Colori a dita: Colori a dita                                                                                                           | PC9c                  |
| 20          | Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: pittura murale al lattice a base d'acqua                                      | PC15                  |
| 21          | Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: vernice a base d'acqua, ricca di solventi e ad alto contenuto solido          | PC15                  |
| 22          | Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: Bomboletta spray                                                              | PC15                  |
| 23          | Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: Sverniciatori (sverniciatori, colle, carta da parati, sigillanti)             | PC15                  |
| 24          | Inchiostro e toner: Inchiostri e toner.                                                                                                | PC18                  |
| 25          | Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura della pelle: Lucidi, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) | PC23                  |
| 26          | Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura della pelle: Lucidi, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) | PC23                  |
| 27          | Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Liquidi                                                                                   | PC24                  |
| 28          | Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Paste                                                                                     | PC24                  |
| 29          | Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Spray                                                                                     | PC24                  |
| 30          | Lucidanti e miscele di cere: Lucidanti, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe)                                                         | PC31                  |
| 31          | Lucidanti e miscele di cere: Lucidi, spray (mobili, scarpe)                                                                            | PC31                  |
| 32          | Coloranti tessili, prodotti di finitura e impregnazione                                                                                | PC34                  |

## 16.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

### 16.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo negli agenti di trattamento delle acque (ERC8a)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8a                 | Ampio uso dispersivo in doord coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                                    |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

## Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:     | 10 %             |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale: | 0,05 %           |
| Quantità giornaliera per sito                                     | ≤ 0,00000013 t/g |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                  | 800000           |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000  |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %     |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000 |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300     |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |         |

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |  |
| Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite                                                            |  |

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <p>L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.</p> <p>Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.</p> <p>Lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li><li>- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale</li><li>- Evitare schizzi</li><li>- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati</li><li>- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.</li><li>- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso</li><li>- Standard adeguato di igiene personale</li></ul> <p>Consumatori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Non Ingerire</li></ul> | Misure generali applicabili a tutte le attività |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| STP biologico: | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Standard |
|----------------|--------------------------------------|

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti: | Sebbene i rifiuti domestici pericolosi (RSU) rappresentino una piccola parte dei rifiuti domestici totali prodotti dai consumatori, devono essere separati dai rifiuti normali e raccolti per una gestione specifica. Molti comuni regionali hanno istituito procedure volontarie per l'identificazione, la raccolta e lo smaltimento dei RSU in modo sicuro ed efficiente. Una volta raccolti, i RSU possono essere trasportati presso i centri di raccolta dove vengono riutilizzati, riciclati o inceneriti. La gestione e lo smaltimento dei rifiuti pericolosi devono essere conformi alle pratiche consolidate e alle normative locali/regionali al fine di ridurre al minimo il rilascio nell'ambiente e il potenziale danno ecologico. |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Acqua,Fattore di rilascio: | 1 % |
|----------------------------|-----|



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                         |            |                                 |
|-----------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Acqua, Tasso di rilascio locale (kg/g): | 0,00000137 |                                 |
| Aria, Fattore di rilascio:              | 98,5 %     |                                 |
| Terreno non agricolo                    | 0,5 %      |                                 |
| Luogo di utilizzo                       |            | Uso in ambienti interni/esterni |
| Contatto con l'acqua durante l'uso      |            | Sì.                             |

## 16.2.2. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Adesivi, sigillanti: Colle, uso hobbistico (PC1)

|     |                     |
|-----|---------------------|
| PC1 | Adesivi, sigillanti |
|-----|---------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 30 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | 9         |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 4         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                                 | 0,6               |
| Volume del locale                                                 | 20 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                              | 1                 |
| Amount of product swallowed:                                      | 0 mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): | 33,72             |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

## 16.2.3. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Adesivi, sigillanti: Colle per uso fai da te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet) (PC1)

|     |                     |
|-----|---------------------|
| PC1 | Adesivi, sigillanti |
|-----|---------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 30 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | 6390          |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 6             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                                 | 0,6               |
| Volume del locale                                                 | 20 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                              | 1                 |
| Amount of product swallowed:                                      | 0 mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): | 110               |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.4. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Adesivi, sigillanti: Colla da spray (PC1)

|     |                     |
|-----|---------------------|
| PC1 | Adesivi, sigillanti |
|-----|---------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 30 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 85,05       |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 4             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 35,72                |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Vaporizzatori                   | Sì.                                              |
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.5. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Adesivi, sigillanti: Sigillanti (PC1)

|     |                     |
|-----|---------------------|
| PC1 | Adesivi, sigillanti |
|-----|---------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 30 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 75      |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 35,72                |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.6. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti antigelo e antighiaccio: Lavaggio finestrini auto (PC4)

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| PC4 | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento |
|-----|-------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 1 % |
|--------------------------------------------|-------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 0,5     |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,017     |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 1,5                  |
| Volume del locale                                    | 34<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 0                    |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Trascurabile.                                    |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 16.2.7. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti antigelo e antighiaccio: Versamento nel radiatore (PC4)

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| PC4 | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento |
|-----|-------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 10 % |
|--------------------------------------------|--------|

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 2000    |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,17      |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

### Condizioni operative specifiche

|                                                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                                 | 1,5                  |
| Volume del locale                                                 | 34<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                              | 1                    |
| Amount of product swallowed:                                      | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): | 482                  |

### Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 0,05    |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

## 16.2.8. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti antigelo e antighiaccio: Sbrinatori per serrature (PC4)

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| PC4 | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento |
|-----|-------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------|------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 4  |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,25 |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: | Frequente |
|---------------------------------------------|-----------|

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 1,5                  |
| Volume del locale                                    | 34<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 214,4                |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

## 16.2.9. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): Prodotti per bucato e per lavastoviglie (PC8)

|     |                  |
|-----|------------------|
| PC8 | Prodotti biocidi |
|-----|------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 15      |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,5       |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 0,01                 |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 857,5                |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

**16.2.10. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetri, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (PC8)**

|     |                  |
|-----|------------------|
| PC8 | Prodotti biocidi |
|-----|------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 5 % |
|--------------------------------------------|-------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 27      |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,33      |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6               |
| Volume del locale                                    | 20 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                 |
| Amount of product swallowed:                         | 0 mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 857,5             |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Fattore di trasferimento cutaneo: | 1 |
|-----------------------------------|---|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

**16.2.11. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): detergenti, spray a grilletto (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetri) (PC8)**

|     |                  |
|-----|------------------|
| PC8 | Prodotti biocidi |
|-----|------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 15 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 35      |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,17      |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                                 | 0,6                  |
| Volume del locale                                                 | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                              | 1                    |
| Amount of product swallowed:                                      | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): | 428                  |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

**16.2.12. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: pittura murale al lattice a base d'acqua (PC9a)**

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| PC9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti |
|------|-------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 1,5 % |
|--------------------------------------------|---------|



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 2760        |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 2,2           |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6      |
| Volume del locale                                    | 20<br>m³ |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1        |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg  |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm²): | 428,7    |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.13. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: vernici a base d'acqua ricche di solventi e ad alto contenuto solido (PC9a)

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| PC9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti |
|------|-------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 27,5 % |
|--------------------------------------------|----------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 744         |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 2,2           |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr): | 0,6 |
|-----------------------------------|-----|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 428,7                |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.14. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: Bomboletta spray (PC9a)

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| PC9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti |
|------|-------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 215         |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,33          |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 1,5                  |
| Volume del locale                                    | 34<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 0                    |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Trascurabile. |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via orale: | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:    | Adulto                                           |
| Vaporizzatori              | Sì.                                              |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.15. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: Sverniciatori (sverniciatori, colle, carta da parati, sigillanti) (PC9a)

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| PC9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti |
|------|-------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 491         |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 2             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6               |
| Volume del locale                                    | 20 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                 |
| Amount of product swallowed:                         | 0 mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 857,5             |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |
| Vaporizzatori                   | Sì.                                              |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1 |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Luogo di utilizzo | Interno |
|-------------------|---------|

### 16.2.16. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Riempitivi, stucchi, gessi, pasta da modellare: Riempitivo e stucco (PC9b)

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| PC9b | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare |
|------|---------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 2 % |
|--------------------------------------------|-------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 85          |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 4             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                                 | 0,6               |
| Volume del locale                                                 | 20 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                              | 1                 |
| Amount of product swallowed:                                      | 0 mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): | 35,72             |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.17. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Riempitivi, stucchi, intonaci, pasta da modellare: intonaci e livellanti per pavimenti (PC9b)

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| PC9b | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare |
|------|---------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 1 % |
|--------------------------------------------|-------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento) | ≤ 6900 |
|-------------------------------------------------------------|--------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 2             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 2,5                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 857,5                |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.18. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Riempitivi, stucchi, gessi, pasta da modellare: Argilla da modellare (PC9b)

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| PC9b | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare |
|------|---------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 1 % |
|--------------------------------------------|-------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 1<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 254,4                |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Trascurabile. |
| Esposizione per via orale:      | Sì.           |
| Adulto/bambino assunto:         | Bambino       |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo: | 1       |
| Fattore di trasferimento orale:   | 1       |
| Luogo di utilizzo                 | Interno |

### 16.2.19. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Colori a dita: Colori a dita (PC9c)

|      |               |
|------|---------------|
| PC9c | Colori a dito |
|------|---------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 1 % |
|--------------------------------------------|-------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 1,35<br>mg           |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 254,4                |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Trascurabile. |
| Esposizione per via orale:      | Sì.           |
| Adulto/bambino assunto:         | Bambino       |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Fattore di trasferimento cutaneo: | 1 |
| Fattore di trasferimento orale:   | 1 |

### 16.2.20. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: pittura murale al lattice a base d'acqua (PC15)

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| PC15 | Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche |
|------|------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 1,5 % |
|--------------------------------------------|---------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento) | ≤ 2760 |
|-------------------------------------------------------------|--------|

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1 |
|---------------------------------------------------------------|---|

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: | Non frequente |
|---------------------------------------------|---------------|

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Tempo di esposizione per evento (h/evento): | 2,2 |
|---------------------------------------------|-----|

## Condizioni operative specifiche

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr): | 0,6 |
|-----------------------------------|-----|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Volume del locale | 20<br>m³ |
|-------------------|----------|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Utilizzare il fattore di diluizione: | 1 |
|--------------------------------------|---|

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Amount of product swallowed: | 0<br>mg |
|------------------------------|---------|

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm²): | 428,7 |
|------------------------------------------------------|-------|

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Esposizione per via dermica: | Sì. |
|------------------------------|-----|

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Esposizione per via inalatoria: | Sì. |
|---------------------------------|-----|

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Esposizione per via orale: | Trascurabile. |
|----------------------------|---------------|

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Adulto/bambino assunto: | Adulto |
|-------------------------|--------|

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Fattore di trasferimento cutaneo: | 1 |
|-----------------------------------|---|

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1 |
|------------------------------------------|---|

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Luogo di utilizzo | Interno |
|-------------------|---------|

## 16.2.21. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: vernice a base d'acqua, ricca di solventi e ad alto contenuto solido (PC15)

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| PC15 | Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche |
|------|------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 27,5 % |
|--------------------------------------------|----------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento) | ≤ 744 |
|-------------------------------------------------------------|-------|

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1 |
|---------------------------------------------------------------|---|

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: | Non frequente |
|---------------------------------------------|---------------|

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Tempo di esposizione per evento (h/evento): | 2,2 |
|---------------------------------------------|-----|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 428,7                |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.22. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: Bomboletta spray (PC15)

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| PC15 | Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche |
|------|------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 215         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,33          |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 1,5                  |
| Volume del locale                                    | 34<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 0                    |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica: | Trascurabile. |
|------------------------------|---------------|



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |
| Vaporizzatori                   | Sì.           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.23. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: Sverniciatori (sverniciatori, colle, carta da parati, sigillanti) (PC15)

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| PC15 | Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche |
|------|------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 491         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 2             |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 857,5                |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 16.2.24. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Inchiostro e toner: Inchiostri e toner. (PC18)

|      |                    |
|------|--------------------|
| PC18 | Inchiostri e toner |
|------|--------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 10 % |
|--------------------------------------------|--------|

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 40      |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 2,2       |

### Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 71,4                 |

### Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

## 16.2.25. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura della pelle: Lucidi, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) (PC23)

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| PC23 | Prodotti per il trattamento delle pelli |
|------|-----------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------|------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 56 |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: | Non frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento): | 1,23          |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6      |
| Volume del locale                                    | 20<br>m³ |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1        |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg  |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm²): | 430      |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

## 16.2.26. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura della pelle: Lucidi, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) (PC23)

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| PC23 | Prodotti per il trattamento delle pelli |
|------|-----------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 56          |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,33          |

## Condizioni operative specifiche

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):    | 0,6      |
| Volume del locale                    | 20<br>m³ |
| Utilizzare il fattore di diluizione: | 1        |
| Amount of product swallowed:         | 0<br>mg  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni operative specifiche

Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 430

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Vaporizzatori Sì.

Esposizione per via dermica: Sì.

Esposizione per via inalatoria: Sì.

Esposizione per via orale: Trascurabile.

Adulto/bambino assunto: Adulto

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Fattore di trasferimento per inalazione: 1

Fattore di trasferimento cutaneo: 1

Luogo di utilizzo Interno

## 16.2.27. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Liquidi (PC24)

PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nel prodotto  $\leq 100 \%$

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)  $\leq 2200$

Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): 1

Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: Non frequente

Tempo di esposizione per evento (h/evento): 0,17

## Condizioni operative specifiche

Tasso di cambio dell'aria (l/hr): 1,5

Volume del locale 34 m<sup>3</sup>

Utilizzare il fattore di diluizione: 1

Amount of product swallowed: 0 mg

Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 468

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Esposizione per via dermica: Sì.

Esposizione per via inalatoria: Sì.

Esposizione per via orale: Trascurabile.

Adulto/bambino assunto: Adulto

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Fattore di trasferimento per inalazione: 0,01

Fattore di trasferimento cutaneo: 1

Luogo di utilizzo Interno

## 16.2.28. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Paste (PC24)

PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nel prodotto  $\leq 20 \%$

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)  $\leq 2200$

Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): 1

Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: Non frequente

## Condizioni operative specifiche

Tasso di cambio dell'aria (l/hr): 0,6

Volume del locale 20 m<sup>3</sup>

Utilizzare il fattore di diluizione: 1

Amount of product swallowed: 0 mg

Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm<sup>2</sup>): 468

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Esposizione per via dermica: Sì.

Esposizione per via inalatoria: Trascurabile.

Esposizione per via orale: Trascurabile.

Adulto/bambino assunto: Adulto

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Fattore di trasferimento cutaneo: 1

Luogo di utilizzo Interno

## 16.2.29. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Spray (PC24)

PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nel prodotto  $\leq 50 \%$

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)  $\leq 73$

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,17          |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 428,7                |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Vaporizzatori                   | Sì.           |
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.30. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lucidanti e miscele di cere: Lucidanti, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) (PC31)

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| PC31 | Lucidanti e miscele di cera |
|------|-----------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 142         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 1,23          |

## Condizioni operative specifiche

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr): | 0,6                  |
| Volume del locale                 | 20<br>m <sup>3</sup> |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1       |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 430     |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.31. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lucidanti e miscele di cere: Lucidi, spray (mobili, scarpe) (PC31)

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| PC31 | Lucidanti e miscele di cera |
|------|-----------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 35          |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,33          |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6      |
| Volume del locale                                    | 20<br>m³ |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1        |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg  |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 430      |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Vaporizzatori                   | Sì. |
| Esposizione per via dermica:    | Sì. |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Esposizione per via orale: | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:    | Adulto        |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 16.2.32. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Coloranti tessili, prodotti di finitura e impregnazione (PC34)

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| PC34 | Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili |
|------|-------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 10 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 115     |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 1         |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6      |
| Volume del locale                                    | 20<br>m³ |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 0,01     |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg  |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 857,5    |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 16.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 16.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo negli agenti di trattamento delle acque (ERC8a)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0000159 mg/l          |      | 0,00124  |                       |
| Acqua marina            | 0,00000151 mg/l         |      | 0,000117 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00387 mg/kg dwt       |      | 0,00582  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000502 mg/kg dwt      |      | 0,000562 |                       |
| Terreno                 | 0,000184                |      | 0,00118  |                       |

### 16.3.2. Esposizione del consumatore Adesivi, sigillanti: Colle, uso hobbistico (PC1)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo di delipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,379 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,077 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,525 mg/m³                         | 0,091 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,168 |                                       |

### 16.3.3. Esposizione del consumatore Adesivi, sigillanti: Colle per uso fai da te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet) (PC1)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo di delipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti | Stima esposizione | RCR | Metodo                                |
|-------------------------------------------|-------------------|-----|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici | 0 mg/kg bw/day    | 0   | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

|                                                |                                     |       |                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,042 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,002 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 25,09 mg/m <sup>3</sup>             | 0,267 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,269 |                                       |

### 16.3.4. Esposizione del consumatore Adesivi, sigillanti: Colla da spray (PC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,055 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,003 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 3,222 mg/m <sup>3</sup>             | 0,034 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,037 |                                       |

### 16.3.5. Esposizione del consumatore Adesivi, sigillanti: Sigillanti (PC1)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,379 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,077 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 35,24 mg/m <sup>3</sup>             | 0,375 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,452 |                                       |

### 16.3.6. Esposizione del consumatore Prodotti antigelo e antighiaccio: Lavaggio finestrini auto (PC4)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione               | RCR | Metodo                                |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-----|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                  | 0   | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0   | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,000103 mg/m <sup>3</sup>      | 0   | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                 | 0   |                                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 16.3.7. Esposizione del consumatore Prodotti antigelo e antighiaccio: Versamento nel radiatore (PC4)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idrolipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 5,507 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,306 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,839 mg/m <sup>3</sup>             | 0,02  | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,326 |                                       |

## 16.3.8. Esposizione del consumatore Prodotti antigelo e antighiaccio: Sbrinatori per serrature (PC4)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idrolipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 13,79 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,766 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,511 mg/m <sup>3</sup>             | 0,005 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,771 |                                       |

## 16.3.9. Esposizione del consumatore Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): Prodotti per bucato e per lavastoviglie (PC8)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idrolipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,055 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,003 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,675 mg/m <sup>3</sup>             | 0,007 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,01  |                                       |

## 16.3.10. Esposizione del consumatore Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetri, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (PC8)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idrolipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti | Stima esposizione | RCR | Metodo                                |
|-------------------------------------------|-------------------|-----|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici | 0 mg/kg bw/day    | 0   | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

|                                                |                                     |       |                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 5,517 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,307 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,842 mg/m <sup>3</sup>             | 0,009 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,316 |                                       |

### 16.3.11. Esposizione del consumatore Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): detergenti, spray a grilletto (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetri) (PC8)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idelipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                  | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                     | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 8,26 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,459 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 1,768 mg/m <sup>3</sup>            | 0,019 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                    | 0,478 |                                       |

### 16.3.12. Esposizione del consumatore Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: pittura murale al lattice a base d'acqua (PC9a)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idelipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,033 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,002 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 4,214 mg/m <sup>3</sup>             | 0,045 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,047 |                                       |

### 16.3.13. Esposizione del consumatore Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: vernici a base d'acqua ricche di solventi e ad alto contenuto solido (PC9a)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di idelipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,607 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,034 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 20,82 mg/m <sup>3</sup>             | 0,221 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,255 |                                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 16.3.14. Esposizione del consumatore Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: Bomboletta spray (PC9a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                 |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                 |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione               | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                  | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 34,29 mg/m <sup>3</sup>         | 0,365 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                 | 0,365 |                                       |

### 16.3.15. Esposizione del consumatore Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: Sverniciatori (sverniciatori, colle, carta da parati, sigillanti) (PC9a)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,207 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,123 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 23,82 mg/m <sup>3</sup>             | 0,253 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,376 |                                       |

### 16.3.16. Esposizione del consumatore Riempitivi, stucchi, gessi, pasta da modellare: Riempitivo e stucco (PC9b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,092 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,005 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 5,367 mg/m <sup>3</sup>             | 0,057 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,062 |                                       |

### 16.3.17. Esposizione del consumatore Riempitivi, stucchi, intonaci, pasta da modellare: intonaci e livellanti per pavimenti (PC9b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                   |     |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                   |     |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione | RCR | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day    | 0   | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                                     |       |                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,221 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,012 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 11,42 mg/m <sup>3</sup>             | 0,121 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,133 |                                       |

## 16.3.18. Esposizione del consumatore Riempitivi, stucchi, gessi, pasta da modellare: Argilla da modellare (PC9b)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 1 mg/kg bw/day                      | 0,056 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,964 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,109 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0 mg/m <sup>3</sup>                 | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,165 |                                       |

## 16.3.19. Esposizione del consumatore Colori a dita: Colori a dita (PC9c)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 1,833 mg/kg bw/day                  | 0,102 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,667 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,148 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0 mg/m <sup>3</sup>                 | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,25  |                                       |

## 16.3.20. Esposizione del consumatore Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: pittura murale al lattice a base d'acqua (PC15)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,033 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,002 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 4,214 mg/m <sup>3</sup>             | 0,045 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,047 |                                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 16.3.21. Esposizione del consumatore Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: vernice a base d'acqua, ricca di solventi e ad alto contenuto solido (PC15)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,697 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,039 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 20,82 mg/m³                         | 0,221 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,26  |                                       |

### 16.3.22. Esposizione del consumatore Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: Bomboletta spray (PC15)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                 |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                 |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione               | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                  | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 34,29 mg/m³                     | 0,365 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                 | 0,365 |                                       |

### 16.3.23. Esposizione del consumatore Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche: Sverniciatori (sverniciatori, colle, carta da parati, sigillanti) (PC15)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 2,207 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,123 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 23,82 mg/m³                         | 0,253 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,376 |                                       |

### 16.3.24. Esposizione del consumatore Inchiostro e toner: Inchiostri e toner. (PC18)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                   |     |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                   |     |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione | RCR | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day    | 0   | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

|                                                |                                     |       |                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,919 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,051 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 10,17 mg/m <sup>3</sup>             | 0,108 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,159 |                                       |

### 16.3.25. Esposizione del consumatore Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura della pelle: Lucidi, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) (PC23)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 5,533 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,307 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 10,14 mg/m <sup>3</sup>             | 0,108 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,415 |                                       |

### 16.3.26. Esposizione del consumatore Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura della pelle: Lucidi, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) (PC23)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,107 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,062 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,699 mg/m <sup>3</sup>             | 0,007 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,069 |                                       |

### 16.3.27. Esposizione del consumatore Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Liquidi (PC24)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,409 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,134 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,162 mg/m <sup>3</sup>             | 0,002 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,136 |                                       |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 16.3.28. Esposizione del consumatore Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Paste (PC24)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 12,04 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,669 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0 mg/m <sup>3</sup>                 | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,669 |                                       |

## 16.3.29. Esposizione del consumatore Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Spray (PC24)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,103 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,061 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,492 mg/m <sup>3</sup>             | 0,005 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,066 |                                       |

## 16.3.30. Esposizione del consumatore Lucidanti e miscele di cere: Lucidanti, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) (PC31)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 5,533 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,307 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 25,73 mg/m <sup>3</sup>             | 0,274 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,581 |                                       |

## 16.3.31. Esposizione del consumatore Lucidanti e miscele di cere: Lucidi, spray (mobili, scarpe) (PC31)

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti   | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici   | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici | 1,107 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,062 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

|                                                |                         |       |                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------|
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,437 mg/m <sup>3</sup> | 0,005 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,067 |                                       |

### 16.3.32. Esposizione del consumatore Coloranti tessili, prodotti di finitura e impregnazione (PC34)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                  | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                     | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,11 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,006 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 18,01 mg/m <sup>3</sup>            | 0,192 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                    | 0,198 |                                       |

### 16.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 16.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 16.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 17. 17 - Consumatore; Uso del consumatore - Uso nei lubrificanti

### 17.1. Sezione titoli

#### Uso del consumatore - Uso nei lubrificanti

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ES Rif.: 17                   | Codice dello SE della società: ENI |
| Tipo di SE: Consumatore       | Data di pubblicazione: 17/11/2023  |
| Versione: 3.7                 |                                    |
| Data di revisione: 17/11/2023 |                                    |

| Ambiente | Descrittori degli usi                     |
|----------|-------------------------------------------|
| 1        | Utilizzo nei lubrificanti<br>ERC8a, ERC8d |

| Consumatore | Descrittori degli usi                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2           | Adesivi, sigillanti: Colle, uso hobbistico<br>PC1                                                                   |
| 3           | Adesivi, sigillanti: Colle per uso fai da te<br>(colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet)<br>PC1 |
| 4           | Adesivi, sigillanti: Colla da spray<br>PC1                                                                          |
| 5           | Adesivi, sigillanti: Sigillanti<br>PC1                                                                              |
| 6           | Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Liquidi<br>PC24                                                        |
| 7           | Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Paste<br>PC24                                                          |
| 8           | Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Spray<br>PC24                                                          |
| 9           | Lucidanti e miscele di cere: Lucidanti, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe)<br>PC31                              |
| 10          | Lucidanti e miscele di cere: Lucidi, spray (mobili, scarpe)<br>PC31                                                 |

### 17.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 17.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo nei lubrificanti (ERC8a, ERC8d)

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8a                 | Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                                     |
| ERC8d                 | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                           |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:     | 10 %             |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale: | 0,05 %           |
| Quantità giornaliera per sito                                     | ≤ 0,00000013 t/g |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                  | 800000           |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                         | 800000           |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:             | 1 %              |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):          | 2700000          |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

Giorni di Emissione (giorni/anno): 300

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

STP biologico: 94,63 %  
Efficacia Acqua. Standard

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

Sebbene i rifiuti domestici pericolosi (RSU) rappresentino una piccola parte dei rifiuti domestici totali prodotti dai consumatori, devono essere separati dai rifiuti normali e raccolti per una gestione specifica. Molti comuni regionali hanno istituito procedure volontarie per l'identificazione, la raccolta e lo smaltimento dei RSU in modo sicuro ed efficiente. Una volta raccolti, i RSU possono essere trasportati presso i centri di raccolta dove vengono riutilizzati, riciclati o inceneriti. La gestione e lo smaltimento dei rifiuti pericolosi devono essere conformi alle pratiche consolidate e alle normative locali/regionali al fine di ridurre al minimo il rilascio nell'ambiente e il potenziale danno ecologico.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Acqua,Fattore di rilascio: 5 %

Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g): 0,00000685

Aria,Fattore di rilascio: 1,5 %

Terreno non agricolo 5 %

Luogo di utilizzo Uso in ambienti interni/esterni

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Contatto con l'acqua durante l'uso | Sì. |
|------------------------------------|-----|

### 17.2.2. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Adesivi, sigillanti: Colle, uso hobbistico (PC1)

|     |                     |
|-----|---------------------|
| PC1 | Adesivi, sigillanti |
|-----|---------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 30 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | 9         |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 4         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6               |
| Volume del locale                                    | 20 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                 |
| Amount of product swallowed:                         | 0 mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 33,72             |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 17.2.3. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Adesivi, sigillanti: Colle per uso fai da te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet) (PC1)

|     |                     |
|-----|---------------------|
| PC1 | Adesivi, sigillanti |
|-----|---------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 30 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento) | ≤ 6390 |
|-------------------------------------------------------------|--------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 6             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6                  |
| Volume del locale                                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 110                  |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 17.2.4. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Adesivi, sigillanti: Colla da spray (PC1)

|     |                     |
|-----|---------------------|
| PC1 | Adesivi, sigillanti |
|-----|---------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 30 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 85,05       |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 4             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):    | 0,6                  |
| Volume del locale                    | 20<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione: | 1                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 35,72   |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Vaporizzatori                   | Sì.                                              |
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 17.2.5. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Adesivi, sigillanti: Sigillanti (PC1)

|     |                     |
|-----|---------------------|
| PC1 | Adesivi, sigillanti |
|-----|---------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 30 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 75      |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6      |
| Volume del locale                                    | 20<br>m³ |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1        |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg  |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 35,72    |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Adulto/bambino assunto: Adulto

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Fattore di trasferimento cutaneo: 1

Fattore di trasferimento per inalazione: 1

Luogo di utilizzo Interno

### 17.2.6. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Liquidi (PC24)

PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nel prodotto  $\leq 100 \%$

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)  $\leq 2200$

Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): 1

Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: Non frequente

Tempo di esposizione per evento (h/evento): 0,17

## Condizioni operative specifiche

Tasso di cambio dell'aria (l/hr): 1,5

Volume del locale 34 m<sup>3</sup>

Utilizzare il fattore di diluizione: 1

Amount of product swallowed: 0 mg

Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 468

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Esposizione per via dermica: Sì.

Esposizione per via inalatoria: Sì.

Esposizione per via orale: Trascurabile.

Adulto/bambino assunto: Adulto

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Fattore di trasferimento per inalazione: 0,01

Fattore di trasferimento cutaneo: 1

Luogo di utilizzo Interno

### 17.2.7. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Paste (PC24)

PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 20 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6               |
| Volume del locale                                    | 20 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                 |
| Amount of product swallowed:                         | 0 mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 468               |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Trascurabile. |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo: | 1       |
| Luogo di utilizzo                 | Interno |

### 17.2.8. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Spray (PC24)

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| PC24 | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio |
|------|---------------------------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 73          |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,17          |

## Condizioni operative specifiche

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):    | 0,6               |
| Volume del locale                    | 20 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione: | 1                 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 428,7   |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Vaporizzatori                   | Sì.           |
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto        |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 1       |
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

## 17.2.9. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lucidanti e miscele di cere: Lucidanti, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) (PC31)

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| PC31 | Lucidanti e miscele di cera |
|------|-----------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 142         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 1,23          |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6      |
| Volume del locale                                    | 20<br>m³ |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1        |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg  |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 430      |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.           |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.           |
| Esposizione per via orale:      | Trascurabile. |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Adulto/bambino assunto: Adulto

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Fattore di trasferimento per inalazione: 1

Fattore di trasferimento cutaneo: 1

Luogo di utilizzo Interno

## 17.2.10. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Lucidanti e miscele di cere: Lucidi, spray (mobili, scarpe) (PC31)

PC31 Lucidanti e miscele di cera

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nel prodotto  $\leq 50 \%$

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)  $\leq 35$

Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): 1

Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno: Non frequente

Tempo di esposizione per evento (h/evento): 0,33

## Condizioni operative specifiche

Tasso di cambio dell'aria (l/hr): 0,6

Volume del locale 20 m<sup>3</sup>

Utilizzare il fattore di diluizione: 1

Amount of product swallowed: 0 mg

Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 430

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Vaporizzatori Sì.

Esposizione per via dermica: Sì.

Esposizione per via inalatoria: Sì.

Esposizione per via orale: Trascurabile.

Adulto/bambino assunto: Adulto

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Fattore di trasferimento per inalazione: 1

Fattore di trasferimento cutaneo: 1

Luogo di utilizzo Interno

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 17.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 17.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo nei lubrificanti (ERC8a, ERC8d)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0000354 mg/l          |      | 0,00247  |                       |
| Acqua marina            | 0,00000346 mg/l         |      | 0,000241 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00423 mg/kg dwt       |      | 0,00722  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000538 mg/kg dwt      |      | 0,000702 |                       |
| Terreno                 | 0,000363                |      | 0,0028   |                       |

### 17.3.2. Esposizione del consumatore Adesivi, sigillanti: Colle, uso hobbistico (PC1)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 1,379 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,077 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 8,525 mg/m <sup>3</sup>             | 0,091 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,168 |                                       |

### 17.3.3. Esposizione del consumatore Adesivi, sigillanti: Colle per uso fai da te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet) (PC1)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti | Stima esposizione | RCR | Metodo                                |
|-------------------------------------------|-------------------|-----|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici | 0 mg/kg bw/day    | 0   | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi  |                                     |       |                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 0,042 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,002 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 25,09 mg/m <sup>3</sup>             | 0,267 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,269 |                                       |

## 17.3.4. Esposizione del consumatore Adesivi, sigillanti: Colla da spray (PC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                              |                                     |       |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                  | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                                  | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                | 0,055 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,003 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 3,222 mg/m <sup>3</sup>             | 0,034 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                              |                                     | 0,037 |                                       |

## 17.3.5. Esposizione del consumatore Adesivi, sigillanti: Sigillanti (PC1)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                              |                                     |       |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                  | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                                  | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                | 1,379 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,077 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 35,24 mg/m <sup>3</sup>             | 0,375 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                              |                                     | 0,452 |                                       |

## 17.3.6. Esposizione del consumatore Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Liquidi (PC24)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                              |                                     |       |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                  | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                                  | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                | 2,409 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,134 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0,162 mg/m <sup>3</sup>             | 0,002 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                              |                                     | 0,136 |                                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 17.3.7. Esposizione del consumatore Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Paste (PC24)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 12,04 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,669 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0 mg/m <sup>3</sup>                 | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,669 |                                       |

## 17.3.8. Esposizione del consumatore Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Spray (PC24)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,103 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,061 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,492 mg/m <sup>3</sup>             | 0,005 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,066 |                                       |

## 17.3.9. Esposizione del consumatore Lucidanti e miscele di cere: Lucidanti, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) (PC31)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 5,533 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,307 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 25,73 mg/m <sup>3</sup>             | 0,274 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,581 |                                       |

## 17.3.10. Esposizione del consumatore Lucidanti e miscele di cere: Lucidi, spray (mobili, scarpe) (PC31)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 1,107 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,062 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

|                                                |                         |       |                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------|
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,437 mg/m <sup>3</sup> | 0,005 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                         | 0,067 |                                       |

### 17.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 17.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 17.4.2. Salute

Dati non disponibili



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 18. 18 - Consumatore; Uso del consumatore - Uso nel carburante

### 18.1. Sezione titoli

#### Uso del consumatore - Uso nel carburante

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ES Rif.: 18                   | Codice dello SE della società: ENI |
| Tipo di SE: Consumatore       | Data di pubblicazione: 17/11/2023  |
| Versione: 3.7                 |                                    |
| Data di revisione: 17/11/2023 |                                    |

| Ambiente | Descrittori degli usi              |
|----------|------------------------------------|
| 1        | Uso nel carburante<br>ERC9a, ERC9b |

| Consumatore | Descrittori degli usi                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2           | Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Rifornimento auto<br>PC13                       |
| 3           | Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Rifornimento scooter<br>PC13                    |
| 4           | Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Attrezzatura da giardino - Utilizzo<br>PC13     |
| 5           | Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Attrezzatura da giardino - rifornimento<br>PC13 |
| 6           | Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Combustibile per stufe domestiche<br>PC13       |
| 7           | Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Olio per lampade<br>PC13                        |

### 18.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 18.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso nel carburante (ERC9a, ERC9b)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC9a                 | Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi                                                                  |
| ERC9b                 | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi                                                        |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 10 %             |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 0,05 %           |
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 0,00000013 t/g |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000           |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000           |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %              |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000          |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300              |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |                  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

STP biologico:

94,63 %  
Efficacia Acqua. Standard

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

Sebbene i rifiuti domestici pericolosi (RSU) rappresentino una piccola parte dei rifiuti domestici totali prodotti dai consumatori, devono essere separati dai rifiuti normali e raccolti per una gestione specifica. Molti comuni regionali hanno istituito procedure volontarie per l'identificazione, la raccolta e lo smaltimento dei RSU in modo sicuro ed efficiente. Una volta raccolti, i RSU possono essere trasportati presso i centri di raccolta dove vengono riutilizzati, riciclati o inceneriti. La gestione e lo smaltimento dei rifiuti pericolosi devono essere conformi alle pratiche consolidate e alle normative locali/regionali al fine di ridurre al minimo il rilascio nell'ambiente e il potenziale danno ecologico.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Acqua,Fattore di rilascio:

0,00002 %

Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g):

< 0,00000001

Aria,Fattore di rilascio:

0,01 %

Terreno non agricolo

0,005 %

Luogo di utilizzo

Uso in ambienti interni/esterni

Contatto con l'acqua durante l'uso

Sí.

### 18.2.2. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Rifornimento auto (PC13)

PC13

Carburanti/Combustibili

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | 37500     |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,05      |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 2,5                |
| Volume del locale                                    | 100 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                  |
| Amount of product swallowed:                         | 0 mg               |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 210                |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1           |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 0,002       |
| Luogo di utilizzo                        | All'esterno |

### 18.2.3. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Rifornimento scooter (PC13)

|      |                         |
|------|-------------------------|
| PC13 | Carburanti/Combustibili |
|------|-------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | 37500     |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,033     |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 2,5                   |
| Volume del locale                                    | 100<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                     |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg               |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 210                   |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1           |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 0,02        |
| Luogo di utilizzo                        | All'esterno |

### 18.2.4. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Attrezzatura da giardino - Utilizzo (PC13)

|      |                         |
|------|-------------------------|
| PC13 | Carburanti/Combustibili |
|------|-------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 % |
|--------------------------------------------|---------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 750         |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 2             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 2,5                   |
| Volume del locale                                    | 100<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                     |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg               |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 0                     |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Trascurabile.                                    |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 0,02        |
| Luogo di utilizzo                        | All'esterno |

### 18.2.5. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Attrezzatura da giardino - rifornimento (PC13)

|      |                         |
|------|-------------------------|
| PC13 | Carburanti/Combustibili |
|------|-------------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 % |
|--------------------------------------------|---------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 750         |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,03          |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 1,5                  |
| Volume del locale                                    | 34<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 420                  |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 0,03    |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 18.2.6. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Combustibile per stufe domestiche (PC13)

|      |                         |
|------|-------------------------|
| PC13 | Carburanti/Combustibili |
|------|-------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 3000    |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,03      |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1         |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Frequente |

### Condizioni operative specifiche

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 0,6               |
| Volume del locale                                    | 20 m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                 |
| Amount of product swallowed:                         | 0 mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 210               |

### Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 0,00125 |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

## 18.2.7. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Olio per lampade (PC13)

|      |                         |
|------|-------------------------|
| PC13 | Carburanti/Combustibili |
|------|-------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 50 % |
|--------------------------------------------|--------|

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento) | ≤ 100 |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                 | 0,013 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno):

1

Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:

Frequente

## Condizioni operative specifiche

Tasso di cambio dell'aria (l/hr):

0,6

Volume del locale

20  
m³

Utilizzare il fattore di diluizione:

1

Amount of product swallowed:

0  
mg

Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2):

210

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Esposizione per via dermica:

Sì.

Esposizione per via inalatoria:

Sì.

Esposizione per via orale:

L'esposizione orale è considerata non rilevante.

Adulto/bambino assunto:

Adulto

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Fattore di trasferimento cutaneo:

1

Fattore di trasferimento per inalazione:

0,05

Luogo di utilizzo

Interno

## 18.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 18.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Uso nel carburante (ERC9a, ERC9b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,00000188 mg/l         |      | 0,000415 |                       |
| Acqua marina            | 0,00000021 mg/l         |      | 0,000348 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00363 mg/kg dwt       |      | 0,00488  |                       |



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Sedimenti marini        | 0,000478 mg/kg dw       |      | 0,000469 |                       |
| Terreno                 | 0,0000645               |      | 0,000106 |                       |

## 18.3.2. Esposizione del consumatore Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Rifornimento auto (PC13)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 13,52 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,751 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,734 mg/m³                         | 0,008 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,759 |                                       |

## 18.3.3. Esposizione del consumatore Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Rifornimento scooter (PC13)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                     |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                     |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 13,51 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,751 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 0,495 mg/m³                         | 0,005 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                           |                                     | 0,756 |                                       |

## 18.3.4. Esposizione del consumatore Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Attrezzatura da giardino - Utilizzo (PC13)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                           |                                 |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo |                                 |       |                                       |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                               | Stima esposizione               | RCR   | Metodo                                |
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici                                               | 0 mg/kg bw/day                  | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 0 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                          | 2,483 mg/m³                     | 0,026 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici | 0,026 |
|-----------------------------------------------|-------|

### 18.3.5. Esposizione del consumatore Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Attrezzatura da giardino - rifornimento (PC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                  | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                     | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 10,8 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,6   | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,162 mg/m <sup>3</sup>            | 0,002 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                    | 0,602 |                                       |

### 18.3.6. Esposizione del consumatore Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Combustibile per stufe domestiche (PC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 13,51 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,751 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,116 mg/m <sup>3</sup>             | 0,001 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,752 |                                       |

### 18.3.7. Esposizione del consumatore Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Olio per lampade (PC13)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione:Pericolo didelipidizzazione cutanea:Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 13,51 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,751 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,116 mg/m <sup>3</sup>             | 0,001 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,752 |                                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### 18.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 18.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 18.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 19. 19 - Consumatore; Uso del consumatore - uso nei fluidi funzionali

### 19.1. Sezione titoli

#### Uso del consumatore - uso nei fluidi funzionali

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ES Rif.: 19                   | Codice dello SE della società: ENI |
| Tipo di SE: Consumatore       | Data di pubblicazione: 17/11/2023  |
| Versione: 3.7                 |                                    |
| Data di revisione: 17/11/2023 |                                    |

| Ambiente | Descrittori degli usi                          |
|----------|------------------------------------------------|
| 1        | Utilizzo nei fluidi funzionali<br>ERC9a, ERC9b |

| Consumatore | Descrittori degli usi                |
|-------------|--------------------------------------|
| 2           | Fluidi termovettori: Liquidi<br>PC16 |
| 3           | Fluidi idraulici: Liquidi<br>PC17    |

### 19.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 19.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo nei fluidi funzionali (ERC9a, ERC9b)

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC9a                 | Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi                                                                    |
| ERC9b                 | Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi                                                          |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk. |

#### Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)

|                                                                               |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Percentuale di tonnellaggio UE utilizzato su scala regionale:                 | 10 %             |
| Percentuale di tonnellaggio regionale utilizzato su scala locale:             | 0,05 %           |
| Quantità giornaliera per sito                                                 | ≤ 0,00000013 t/g |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000           |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000           |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %              |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000          |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300              |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |                  |

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |  |
| Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite                                                            |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| STP biologico: | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Standard |
|----------------|--------------------------------------|

### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)

Considerazioni particolari sulle operazioni di trattamento rifiuti:

Sebbene i rifiuti domestici pericolosi (RSU) rappresentino una piccola parte dei rifiuti domestici totali prodotti dai consumatori, devono essere separati dai rifiuti normali e raccolti per una gestione specifica. Molti comuni regionali hanno istituito procedure volontarie per l'identificazione, la raccolta e lo smaltimento dei RSU in modo sicuro ed efficiente. Una volta raccolti, i RSU possono essere trasportati presso i centri di raccolta dove vengono riutilizzati, riciclati o inceneriti. La gestione e lo smaltimento dei rifiuti pericolosi devono essere conformi alle pratiche consolidate e alle normative locali/regionali al fine di ridurre al minimo il rilascio nell'ambiente e il potenziale danno ecologico.

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Acqua,Fattore di rilascio:             | 5 %                             |
| Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g): | 0,00000685                      |
| Aria,Fattore di rilascio:              | 5 %                             |
| Terreno non agricolo                   | 5 %                             |
| Luogo di utilizzo                      | Uso in ambienti interni/esterni |
| Contatto con l'acqua durante l'uso     | Sì.                             |

#### 19.2.2. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Fluidi termovettori: Liquidi (PC16)

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| PC16 | Fluidi per il trasferimento di calore |
|------|---------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 % |
|--------------------------------------------|---------|

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento) | ≤ 2200 |
|-------------------------------------------------------------|--------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,17          |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):                    | 1,5                  |
| Volume del locale                                    | 34<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione:                 | 1                    |
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg              |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 468                  |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 0,01    |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

### 19.2.3. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Fluidi idraulici: Liquidi (PC17)

|      |                   |
|------|-------------------|
| PC17 | Liquidi idraulici |
|------|-------------------|

## Caratteristiche del prodotto

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 % |
|--------------------------------------------|---------|

## Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)   | ≤ 2200        |
| Tempo di esposizione per evento (h/evento):                   | 0,17          |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno): | 1             |
| Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:                   | Non frequente |

## Condizioni operative specifiche

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Tasso di cambio dell'aria (l/hr):    | 1,5                  |
| Volume del locale                    | 34<br>m <sup>3</sup> |
| Utilizzare il fattore di diluizione: | 1                    |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni operative specifiche

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Amount of product swallowed:                         | 0<br>mg |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): | 468     |

## Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Esposizione per via dermica:    | Sì.                                              |
| Esposizione per via inalatoria: | Sì.                                              |
| Esposizione per via orale:      | L'esposizione orale è considerata non rilevante. |
| Adulto/bambino assunto:         | Adulto                                           |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Fattore di trasferimento cutaneo:        | 1       |
| Fattore di trasferimento per inalazione: | 0,01    |
| Luogo di utilizzo                        | Interno |

## 19.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 19.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo nei fluidi funzionali (ERC9a, ERC9b)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0000354 mg/l          |      | 0,00247  |                       |
| Acqua marina            | 0,00000346 mg/l         |      | 0,000241 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,00423 mg/kg dwt       |      | 0,00722  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000538 mg/kg dwt      |      | 0,000702 |                       |
| Terreno                 | 0,000363                |      | 0,0028   |                       |

### 19.3.2. Esposizione del consumatore Fluidi termovettori: Liquidi (PC16)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo



# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,409 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,134 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,162 mg/m <sup>3</sup>             | 0,002 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,136 |                                       |

### 19.3.3. Esposizione del consumatore Fluidi idraulici: Liquidi (PC17)

## Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo

| Percorso di esposizione e tipo di effetti      | Stima esposizione                   | RCR   | Metodo                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Orale - Lungo termine - effetti sistemici      | 0 mg/kg bw/day                      | 0     | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici    | 2,409 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0,134 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici | 0,162 mg/m <sup>3</sup>             | 0,002 | EGRET Strumento per il Consumatore V2 |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici  |                                     | 0,136 |                                       |

## 19.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

### 19.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 19.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

---

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## 20. 20 - Professionale; Durata di vita (lavoratore professionista) - Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione

### 20.1. Sezione titoli

| Durata di vita (lavoratore professionista) - Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione |  |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|
| ES Rif.: 20<br>Tipo di SE: Professionale<br>Versione: 3.7<br>Data di revisione: 17/11/2023  |  | Codice dello SE della società: ENI<br>Data di pubblicazione: 17/11/2023 |

| Ambiente |                                                | Descrittori degli usi |
|----------|------------------------------------------------|-----------------------|
| 1        | Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione | ERC10a                |

| Lavoratore |                                                                                                                     | Descrittori degli usi |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2          | Manipolazione a bassa energia di sostanze sotto forma di metallo massiccio o legate in altri materiali e/o articoli | PROC21                |

### 20.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 20.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione (ERC10a)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC10a                | Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)                                                            |
| Metodo di valutazione | Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk. |

| Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Quantità giornaliera di uso diffuso locale:                                   | ≤ 0,0055 t/g |
| Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):                              | 800000       |
| Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):                                     | 800000       |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 1 %          |
| Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):                      | 2700000      |
| Giorni di Emissione (giorni/anno):                                            | 300          |
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) |              |

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati. |  |
| Predisporre una struttura di contenimento intorno agli impianti di stoccaggio al fine di prevenire la contaminazione del terreno e delle acque in caso di perdite                                                            |  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.

Lavoratori:

- Non Ingerire
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale
- Evitare schizzi
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati
- Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verificare che le misure di gestione del rischio sono usate correttamente e le condizioni operative sono seguite.
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di uso
- Standard adeguato di igiene personale

Consumatori:

- Non Ingerire

Misure generali applicabili a tutte le attività

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| STP biologico: | 94,63 %<br>Efficacia Acqua. Standard |
|----------------|--------------------------------------|

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

|                                                            |        |                                 |
|------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
| Terreno non agricolo,Fattore di rilascio dopo RMM in loco: | 3,2 %  |                                 |
| Acqua,Fattore di rilascio prima dell'RMM in loco:          | 3,2 %  |                                 |
| Acqua,Fattore di rilascio dopo RMM in loco:                | 3,2 %  |                                 |
| Acqua,Tasso di rilascio locale (kg/g):                     | 0,176  |                                 |
| Aria,Fattore di rilascio prima dell'RMM in loco:           | 0,05 % |                                 |
| Aria,Fattore di rilascio dopo RMM in loco:                 | 0,05 % |                                 |
| Luogo di utilizzo                                          |        | Uso in ambienti interni/esterni |
| Contatto con l'acqua durante l'uso                         |        | Sì.                             |

#### 20.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione a bassa energia di sostanze sotto forma di metallo massiccio o legate in altri materiali e/o articoli (PROC21)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC21 | Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche del prodotto

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | ≤ 100 %                                    |

### Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Durata dell'attività: | ≤ 8 h/giorno |
|-----------------------|--------------|

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Aerazione locale per estrazione                               | Nessuno |
| Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro | Basico  |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

## Condizioni e misure tecniche e organizzative

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Ventilazione della stanza | Buono (da 3 a 5 ACH) |
|---------------------------|----------------------|

## Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione dermale                            | Sì. (efficacia $\geq 80\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protezione apparato respiratorio:             | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione viso/occhi                         | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Misure di carattere generale (Infiammabilità) | Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a terra il contenitore e l'attrezzatura di ricezione. Utilizzare strumenti non scintillanti. Rispettare le normative UE/nazionali pertinenti. Consultare la SDS per ulteriori consigli. |

## Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

|                                                                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Luogo di utilizzo                                                       | Interno      |
| Temperatura di esercizio (°C):                                          | $\leq 20$ °C |
| Formazione del personale sulle buone pratiche                           |              |
| Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato |              |
| Indossare guanti testati secondo EN374                                  |              |

## 20.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 20.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Utilizzo in prodotti stradali e da costruzione (ERC10a)

#### Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk, Risultati dell'esposizione locale

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR      | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|----------|-----------------------|
| Acqua dolce             | 0,0000445 mg/l          |      | 0,00305  |                       |
| Acqua marina            | 0,00000437 mg/l         |      | 0,000298 |                       |
| Sedimento, acqua dolce  | 0,0044 mg/kg dwt        |      | 0,00787  |                       |
| Sedimenti marini        | 0,000555 mg/kg dwt      |      | 0,000768 |                       |

# Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

EC: 700-571-2 tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido

| Obiettivo di protezione | Stima delle esposizioni | PNEC | RCR     | Metodo di valutazione |
|-------------------------|-------------------------|------|---------|-----------------------|
| Terreno                 | 0,00186                 |      | 0,00356 |                       |

### 20.3.2. Esposizione del lavoratore Manipolazione a bassa energia di sostanze sotto forma di metallo massiccio o legate in altri materiali e/o articoli (PROC21)

| Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi                                              |                     |       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|--------|
| Pericolo in caso di aspirazione: Pericolo di delipidizzazione cutanea: Rischio qualitativo |                     |       |        |
| Percorso di esposizione e tipo di effetti                                                  | Stima esposizione   | RCR   | Metodo |
| Dermale - Lungo termine - effetti sistemici                                                | 2,83 mg/kg bw/day   | 0,067 |        |
| Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici                                             | 5 mg/m <sup>3</sup> | 0,034 |        |
| Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici                                              |                     | 0,101 |        |

### 20.4. Linee guida per gli utilizzatori a valle (DU) per la verifica della rispondenza allo Scenario di Esposizione (ES)

#### 20.4.1. Ambiente

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Ambiente | La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. L'efficienza richiesta di rimozione dalle acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, singolarmente o in combinazione. L'efficienza richiesta di rimozione dall'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite, singolarmente o in combinazione. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 20.4.2. Salute

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida - Salute | Si prevede che le esposizioni non superino il DN(M)EL quando sono applicate le Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative illustrate nella Sezione 2. Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente. I dati disponibili relativi ai rischi non permettono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|