



Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE
Data della revisione SDS: 05/03/2026 Sostituisce la scheda: 07/10/2025 Versione della SDS: 2.1

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

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo	: Miscela
Denominazione commerciale	: Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO
UFI	: UNN2-T348-X00C-U8F8
Codice prodotto	: 457
Tipo di prodotto	: Miscela di idrocarburi
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 Uso in sistemi chiusi
Uso della sostanza/ della miscela	: Combustibili / Carburanti Trivellazioni e perforazioni (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) CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - +39 06 6859 3726 - 24h Azienda Ospedaliera "Università di Foggia" - Foggia - +39 800 18 3459 - 24h Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081 5453 333 - 24h CAV "Policlinico Umberto I" - Roma - +39 06 4997 8000 - 24h CAV "Policlinico A. Gemelli" - Roma - +39 06 3054 343 - 24h Azienda Ospedaliera "Careggi" Reparto di Tossicologia Medica - Firenze - +39 055 7947 819 - 24h CAV "Centro Nazionale di Informazione Tossicologica" - Pavia - +39 0382 24444 - 24h Azienda Ospedaliera "Niguarda Ca' Granda" - Milano - +39 02 6610 1029 - 24h Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - +39 800 88 3300 - 24h Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - +39 800 01 1858 - 24h ----- (CH): Tox Info Suisse (24h): +41 44 251 51 51 (in Svizzera: 145)

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

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, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. 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.
Consigli di prudenza (CLP)
: 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 e recipiente in conformità alle normative applicabili (DLgs 152/2006 e s.m.i.).

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

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	Acidi grassi, C10-18 e C12-22 insaturi., C14-18 e C16-18 insaturi. esteri alchilici (85049-31-6), 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	Acidi grassi, C10-18 e C12-22 insaturi., C14-18 e C16-18 insaturi. esteri alchilici (85049-31-6), 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.
Acidi grassi
Denaturante (33,3g/1000Kg)

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

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 Numero CE: 269-822-7 N. indice CE: 649-224-00-6 no. REACH: 01-2119484664-27	0,1 – 99,4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 (ATE=4,1 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)	Numero CE: 700-571-2 no. REACH: 01-2120043692-58	0,1 – 20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, miscela di esteri con acido adipico e trimetilolpropano	Numero CAS: 85049-31-6 Numero CE: 285-200-8 no. REACH: 01-2119675342-38	0,5 – 7	Non classificato

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 sviluppino 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 Agricoltura B7 DENATURATO

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 (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.

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 (H₂S). 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 Agricoltura B7 DENATURATO

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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 Agricoltura B7 DENATURATO

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 H₂S 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'H₂S 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 Agricoltura B7 DENATURATO

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 ₂ 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 Agricoltura B7 DENATURATO

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 soglia

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

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/m³ (DNEL) (Read-across) (147 mg/m3)

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/m³ (DNEL) (Read-across)

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)	
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 ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	2,91 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	5,49 mg/m ³
DNEL / DMEL (popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	2572,8 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, orale	0,83 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1,16 mg/m ³
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 Petrorisk.

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".

Dispositivi di protezione individuale

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

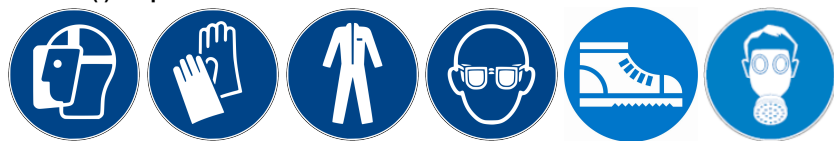
Visiera protettiva. Guanti. Indumenti protettivi. Occhiali di sicurezza. Scarpe di sicurezza. Maschera completa (per le condizioni di utilizzo, si veda: "Protezione respiratoria").

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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 : ≥ 120 min. FKM (caucciù di fluoro). Spessore del materiale : 0,7 mm. Tempo di penetrazione : ≥ 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, H₂S 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	: Verde.
Aspetto	: Liquido limpido.
Odore	: Simile al petrolio.
Soglia olfattiva	: Non determinato
Punto di fusione	: Non determinato
Punto di congelamento	: ≤ 0 °C (CFPP, EN 116)

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Punto di ebollizione	: 160 – 370 °C (ASTM D 86/EN ISO 3405)
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	: 1,3 Vol-% OSHA US
Limite superiore di esplosività	: 6 Vol-% OSHA US
Punto di infiammabilità	: > 55 °C (ASTM D 93/EN ISO 2719)
Temperatura di autoaccensione	: ≥ 225 °C (CAS 68334-30-5 CONCAWE, 2010a)
Temperatura di decomposizione	: Non determinato
pH	: Non applicabile
pH soluzione	: 100 %
Viscosità, cinematica	: 2 – 4,5 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445/EN ISO 3104)
Solubilità	: Non applicabile.
Log Kow	: Non applicabile per le miscele
Log Pow	: Non applicabile per le miscele
Tensione di vapore	: ≈ 0,4 kPa (40 °C; CAS: 68334-30-5; CONCAWE, 1996)
Tensione di vapore a 50°C	: Non determinato
Densità	: 815 – 845 kg/m ³ (EN ISO 3675 / EN ISO 12185)
Densità relativa	: 0,8 – 0,91 (CAS:68334-30-5; CONCAWE, 2010a)
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non determinato
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico	: Non determinato
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	: ≤ 10 mg/kg

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.

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.

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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 Agricoltura B7 DENATURATO

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

Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, miscela di esteri con acido adipico e trimetilolpropano (85049-31-6)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

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.
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)
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 Agricoltura B7 DENATURATO

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.

Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, miscela di esteri con acido adipico e trimetilolpropano (85049-31-6)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo/giorno

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	: (in funzione della composizione) Per tutti i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5 mm ² /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 Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO	
Viscosità, cinematica	2 – 4,5 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445/EN ISO 3104)
Idrocarburo	Si
Acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi, miscela di esteri con acido adipico e trimetilolpropano (85049-31-6)	
Viscosità, cinematica	≈ 3997 mm²/s Temp.: 'other.' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo)	
Viscosità, cinematica	2,6 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)
Idrocarburo	Si
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)	
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.

Altre informazioni : Nessuno/a

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.

Acidi grassi, C10-18 e C12-22 insaturi., C14-18 e C16-18 insaturi. esteri alchilici (85049-31-6)	
CL50 pesci 1	100000 mg/l
CE50 Daphnia 1	< 0,13 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Acidi grassi, C10-18 e C12-22 insaturi., C14-18 e C16-18 insaturi. esteri alchilici (85049-31-6)	
CE50 72h - Alghe [1]	> 0,131 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
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)
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 Agricoltura B7 DENATURATO	
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.
Acidi grassi, C10-18 e C12-22 insaturi., C14-18 e C16-18 insaturi. esteri alchilici (85049-31-6)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
Biodegradazione	62 % (10d)
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 Agricoltura B7 DENATURATO	
Log Pow	Non applicabile per le miscele
Log Kow	Non applicabile per le miscele
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Acidi grassi, C10-18 e C12-22 insaturi., C14-18 e C16-18 insaturi. esteri alchilici (85049-31-6)	
Log Pow	6,2
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 Agricoltura B7 DENATURATO	
Ecologia - suolo	Dati non disponibili.
Acidi grassi, C10-18 e C12-22 insaturi., C14-18 e C16-18 insaturi. esteri alchilici (85049-31-6)	
Log Koc	> 5,63 (22°C)
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 Agricoltura B7 DENATURATO	
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	Acidi grassi, C10-18 e C12-22 insaturi., C14-18 e C16-18 insaturi. esteri alchilici (85049-31-6), 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	Acidi grassi, C10-18 e C12-22 insaturi., C14-18 e C16-18 insaturi. esteri alchilici (85049-31-6), Idrocarburi rinnovabili (frazione diesel tipo), Combustibili, diesel - Gasolio, non specificato (68334-30-5)

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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 Agricoltura B7 DENATURATO

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.

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 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
14.1. Numero ONU o numero ID				
ONU 1202	ONU 1202	ONU 1202	ONU 1202	ONU 1202
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
CARBURANTE DIESEL	GAS OIL	CARBURANTE DIESEL	CARBURANTE DIESEL	GASOLIO

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Descrizione del documento di trasporto				
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 CARBURANTE DIESEL, 3, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1202 GASOLIO, 3, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
3	3	3	3	3
14.4. Gruppo d'imballaggio				
III	III	III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si EmS-No. (Classe d'incendio): F-E EmS-No. (Sversamento): S-E	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

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)	: 5l
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

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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
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).

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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).

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 elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 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)

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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	Note	Aggiunto
9.1	Densità relativa	Modificato
9.1	Limite inferiore di esplosività (LEL)	Modificato
9.1	Limite superiore di esplosività (UEL)	Modificato
9.2	Altre informazioni	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
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

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Abbreviazioni ed acronimi:	
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	: Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH). (et sequens). Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 (et sequens).
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
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.

Gasolio Agricoltura B7 DENATURATO

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:		
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 ERC1, ESVOC SPERC 1.1.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	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 tonnello UE usata regionalmente :	1
Tonnello regionale (tonnellate/anno):	199700000 t/anno
Frazione del tonnello regionale usata localmente:	0
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno):	6675000 t/anno
Tonnello 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
Tonnello 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 $\leq 100 \%$

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	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):	≤ 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	≤ 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)

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):	≤ 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	≤ 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	

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):	≤ 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	≤ 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

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):	≤ 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	≤ 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

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):	≤ 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	≤ 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

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: - 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. (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):	≤ 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/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	2,316 mg/m ³	0,422	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,893	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	9,264 mg/m ³	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/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	2,316 mg/m ³	0,422	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,893	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	9,264 mg/m ³	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/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	1,60028 mg/m ³	0,291	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,762	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	6,40112 mg/m ³	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/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	0,137 mg/kg bw/day	0,047	TRA lavoratore
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	2,2 mg/m ³	0,401	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,448	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,8 mg/m ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 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.	
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:	≥ 99,2 %
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):	≤ 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	≤ 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)

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):	≤ 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 (m2):	< 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	≤ 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)

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):	≤ 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	≤ 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)

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):	≤ 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	≤ 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 $\geq 90-95\%$)
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. (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):	≤ 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	≤ 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:	≤ 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.	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. (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):	≤ 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	≤ 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

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.	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. (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):	≤ 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	≤ 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. (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):	≤ 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	≤ 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. (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):	≤ 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, ESVOCS PERC 2.2.v1)

Informazioni relative 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 ³	0,492	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,61	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	18 mg/m ³	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/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/m ³	0,001	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,013	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,017 mg/m ³	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/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	1,745 mg/m ³	0,318	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,789	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	6,98 mg/m ³	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/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	0,137 mg/kg bw/day	0,047	TRA lavoratore
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	2,2 mg/m ³	0,401	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,448	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,8 mg/m ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 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 tonnellaggio UE usata regionalmente :	1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	9278000 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

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.	
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	
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):	≤ 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	≤ 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 $\geq 90-95\%$)
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):	≤ 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	≤ 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	

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):	≤ 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	≤ 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

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):	≤ 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	≤ 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

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):	≤ 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	≤ 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

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: - 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. (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):	≤ 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/m ³	0,051	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,287	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	1,11 mg/m ³	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/m ³	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 ³	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/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	2,316 mg/m ³	0,422	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,893	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	9,264 mg/m ³	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/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	2,316 mg/m ³	0,422	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,893	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	9,264 mg/m ³	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/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	1,60028 mg/m ³	0,291	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,762	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	6,40112 mg/m ³	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/cm² (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/m³

0,401

ART v1.5

Somma RCR - Lungo
termine - effetti sistemici

0,448

Inalazione - Acuta - effetti
sistemici

8,8 mg/m³

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):	$\leq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
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 $< 0,5\text{ kPa}$ in condizioni standard, Con possibile formazione di aerosol

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

Durata dell'attività:	$\leq 4\text{ h/giorno}$

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 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):	$\leq 20\text{ °C}$
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 $< 0,5\text{ kPa}$ 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 $\geq 90-95\%$)

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.	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):	$\leq 20\text{ °C}$
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):	≤ 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	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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	≤ 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:	≤ 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.	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.	
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):	≤ 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	≤ 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:	≤ 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.

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):	≤ 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	≤ 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 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):	≤ 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	≤ 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 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):	≤ 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	≤ 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 $\geq 90-95\%$)

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):	$\leq 20\text{ °C}$
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 ² (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 ³	0,182	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,206	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	4,00252 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,874	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,898	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	32 mg/m ³	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/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	1,54 mg/m ³	0,281	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,293	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	6,16 mg/m ³	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/cm² (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 ³	0,481	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,599	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	10,552 mg/m ³	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/cm² (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 ³	0,51	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,628	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11,2 mg/m ³	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/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	3,6 mg/m ³	0,656	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,892	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	14,4 mg/m ³	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/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	3,15 mg/m ³	0,574	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,81	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	21 mg/m ³	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/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	2,1 mg/m ³	0,383	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,619	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,9 mg/m ³	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/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	2,1 mg/m ³	0,383	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,619	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,4 mg/m ³	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/cm² (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 ³	0,51	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,628	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11,2 mg/m ³	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 minerali (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 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.

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):	≤ 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	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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	≤ 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:	≤ 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.	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.
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):	$\leq 20\text{ °C}$
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):	≤ 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	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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	≤ 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:	≤ 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.	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.	
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):	≤ 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	≤ 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:	≤ 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.	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):	≤ 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	≤ 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 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):	≤ 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	≤ 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 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):	≤ 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	≤ 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 $\geq 90-95\%$)

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):	≤ 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 ² (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 ³	0,182	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,206	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	4,00252 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,874	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,898	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	32 mg/m ³	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/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	1,54 mg/m ³	0,281	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,293	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	6,16 mg/m ³	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/cm² (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 ³	0,481	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,599	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	10,552 mg/m ³	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/cm² (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 ³	0,51	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,628	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11,2 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,656	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,892	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	14,4 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,574	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,81	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	21 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,383	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,619	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,9 mg/m ³	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/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	2,1 mg/m ³	0,383	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,619	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,4 mg/m ³	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/cm² (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 ³	0,51	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,628	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11,2 mg/m ³	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 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 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 tonnello UE usata regionalmente :	1
Tonnello regionale (tonnellate/anno):	33110000 t/anno
Frazione del tonnello regionale usata localmente:	0
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno):	1500000 t/anno
Tonnello 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.	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. (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):	≤ 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.	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. (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):	≤ 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. (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):	≤ 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.	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. (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):	≤ 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):	≤ 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 ² (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 ³	0,051	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,098	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	1,11 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,133	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,25	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	3,68 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,422	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,893	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	9,264 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,422	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,893	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	9,264 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,291	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,762	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	6,40112 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,401	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,448	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,8 mg/m ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

Tipo di SE: Professionale

Versione: 2025_2

Codice dello SE della società: ENI

Data di pubblicazione: 08/09/2025

Ambiente	Descrittori degli usi
1	Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12b.v1

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata PROC8b
3	Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata PROC8b
4	Rifornimento PROC2, PROC8b
5	Uso di combustibili; Sistemi Chiusi PROC16
6	Pulizia e manutenzione delle apparecchiature PROC8a, PROC28
7	Immagazzinamento 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 tonnello UE usata regionalmente :	0,1
Tonnello regionale (tonnellate/anno):	4291000 t/anno
Frazione del tonnello regionale usata localmente:	0
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno):	2145835 t/anno
Tonnello 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: ≥ 0 %

In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%): ≥ 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 m³/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. (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):	≤ 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):	≤ 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	≤ 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	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):	≤ 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	≤ 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)
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):	≤ 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 ³	0,379	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,654	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,328 mg/m ³	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/cm² (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 ³	0,177	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,294	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11 mg/m ³	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/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	1,65 mg/m ³	0,301	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,772	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	6,6 mg/m ³	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/cm² (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 ³	0,401	ART v1.5
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,448	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,8 mg/m ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1

Consumatore	Descrittori degli usi
3	Combustibili; Liquidi; Attrezzature da giardino PC13
2	Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli 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: 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

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 Petrisk.

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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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; 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):	≤ 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	≤ 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	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):	≤ 20 °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	≤ 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	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):	≤ 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	≤ 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	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 ≥ 10)
Protezione viso/occhi	Nessuno

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Luogo di utilizzo	Interno
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 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	≤ 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	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):	$\leq 20\text{ °C}$
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 $< 0,5\text{ kPa}$ 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)
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):	≤ 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 relative 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 ² (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 ³	0,663	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,687	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	14,56 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,14	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,376	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	3,08 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,523	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,641	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11,48 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,599	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,835	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11,48 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,663	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,687	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	14,56 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,332	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,568	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	7,28 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,542	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,778	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11,9 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,332	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,45	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	7,28 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,503	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,739	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11,04 mg/m ³	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 ² (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 ³	0,663	TRA lavoratore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,687	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	14,56 mg/m ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 % 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. (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):	≤ 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:	≤ 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. (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 ($^{\circ}\text{C}$):	≤ 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:	≤ 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 $\geq 90\%$)
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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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/m³	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/m³	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/m³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 Petrisk.

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

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

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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 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 ³	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 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	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,083 mg/m ³	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 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	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	8,327 mg/m ³	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 (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 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 ERC4

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Esposizioni generali (sistemi chiusi) PROC1
3	Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni PROC2
4	Formazione di film - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie; temperatura elevata PROC2
5	Formazione del film - essiccazione all'aria PROC4
6	Operazioni di miscelazione; Processo batch; Utilizzo in sistemi contenuti PROC3
7	Preparazione del materiale per l'applicazione; Operazioni di miscelazione PROC5
8	Spruzzatura (automatica/robotica) PROC7
9	Spruzzatura; Manuale PROC7
10	Trasferimenti di materiale; Struttura non dedicata PROC8a
11	Trasferimenti di materiale; Struttura dedicata PROC8b
12	Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; Manuale PROC10
13	Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; Attività automatizzata PROC10
14	Dipping, immersione e versamento PROC13
15	Attività di laboratorio PROC15
16	Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a, PROC28
17	Stoccaggio PROC1
18	Trasferimenti di fusti/lotti; Trasferimenti di materiali; Trasferimento/versamento da contenitori; Struttura dedicata PROC9
19	Produzione o preparazione di articoli mediante tableting, compressione, estrusione o pellettizzazione 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

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:	≥ 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. (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 ($^{\circ}\text{C}$):	≤ 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:	≤ 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 $\geq 90\%$)
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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC4

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	Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata PROC8b
7	Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato PROC8a
8	Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto dedicato PROC8b
9	Riempimento iniziale in fabbrica delle apparecchiature; Struttura dedicata PROC9
10	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia PROC17
11	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiature aperte ad alta energia PROC18
12	Manuale; Rotolamento, Spazzolatura PROC10
13	Trattamento degli articoli mediante immersione e colata PROC13
14	Spruzzatura PROC7
15	Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata PROC8b
16	Manutenzione e configurazione della macchina; Struttura dedicata; Temperatura elevata PROC8b
17	Manutenzione di piccoli oggetti; Struttura non dedicata PROC8a, PROC28
18	Rigenerazione di articoli di scarto PROC9
19	Stoccaggio PROC1
20	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

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

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

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 % 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. (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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC7

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata PROC8b
3	Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata PROC8b
4	Esposizioni generali (sistemi chiusi) PROC1
5	Esposizioni generali (sistemi chiusi); Con raccolta di campioni PROC2
6	Utilizzo di combustibili; Sistemi chiusi PROC16
7	Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a, PROC28
8	Stoccaggio PROC1
9	Stoccaggio 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 % 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. (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):	≤ 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:	≤ 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. (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 ($^{\circ}\text{C}$):	≤ 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:	≤ 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 $\geq 90\%$)
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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC7

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi PROC1
3	Trasferimenti in massa; Sistemi chiusi PROC2
4	Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata PROC8b
5	Riempimento di articoli/attrezzature; Sistemi chiusi PROC9
6	Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato PROC8a
7	Riempimento di attrezzature da fusti o contenitori; Impianto non dedicato PROC2
8	Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch PROC3
9	Esposizioni generali PROC4
10	Temperatura elevata; Esposizioni generali PROC4
11	Rigenerazione di articoli di scarto PROC9
12	Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a, PROC28
13	Stoccaggio PROC1
14	Stoccaggio 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	Sì.

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. (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. (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. (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 ($^{\circ}\text{C}$):	≤ 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:	≤ 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. (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 ($^{\circ}\text{C}$):	≤ 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:	≤ 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 $\geq 90\%$)
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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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
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 negli agenti di trattamento delle acque ERC4

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Trasferimenti in massa; Utilizzo in sistemi contenuti PROC2
3	Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata PROC8b
4	Esposizioni generali (sistemi chiusi); Processo batch PROC3
5	Esposizioni generali PROC4
6	Versare da piccoli contenitori PROC13
7	Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a, PROC28
8	Stoccaggio 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 % 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. (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. (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):	≤ 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:	≤ 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. (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 ($^{\circ}\text{C}$):	≤ 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:	≤ 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 $\geq 90\%$)
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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC8a, ERC8d

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Esposizioni generali (sistemi chiusi) PROC1
3	Esposizioni generali (sistemi chiusi); Utilizzo in sistemi contenuti PROC2
4	Riempimento di apparecchiature da fusti o contenitori; Utilizzo in sistemi contenuti PROC2
5	Preparazione del materiale per l'applicazione; Uso in sistemi contenuti PROC3
6	Esposizioni generali; Sistema semichiuso PROC4
7	Preparazione del materiale per l'applicazione; Interno PROC5
8	Preparazione del materiale per l'applicazione; Esterno PROC5
9	Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata; Uso interno PROC8a
10	Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata; Uso esterno PROC8a
11	Trasferimenti di materiali; Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata PROC8b
12	Applicazione a rullo, a spanditore, a flusso; per interni PROC10
13	Applicazione a rullo, a spatola, a flusso; Uso esterno PROC10
14	Manuale; Spruzzatura; Uso interno PROC11
15	Manuale; Spruzzatura; Uso esterno PROC11
16	Immersione, immersione e versamento; Al chiuso PROC13
17	Immersione, immersione e versamento; Esterno PROC13
18	Attività di laboratorio PROC15
19	Attività manuali che implicano il contatto con le mani PROC19
20	Applicazione manuale - colori a dita, pastelli, adesivi; Interni 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 % 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):	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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:	≤ 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 ≥ 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 $\leq 100 \%$

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 $\geq 80\%$)
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):	≤ 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	$\leq 5 \%$

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):	≤ 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:	≤ 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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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

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

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 % 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):	≤ 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:	≤ 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 ≥ 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):	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC9a, ERC9b

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Trasferimenti in blocco; Struttura dedicata PROC8b
3	Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata PROC8b
4	Rifornimento PROC8b
5	Esposizioni generali (sistemi chiusi) PROC1
6	Esposizioni generali (sistemi chiusi) PROC2
7	Utilizzo di combustibili; Sistemi chiusi PROC16
8	Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a, PROC28
9	Stoccaggio PROC1
10	Stoccaggio 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):	≤ 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:	≤ 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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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):	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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:	≤ 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/m ³	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/m ³	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/m ³	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/m ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 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 in prodotti stradali e da costruzione ERC8f

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura non dedicata PROC8a
3	Trasferimenti di materiale; Struttura dedicata PROC8b
4	Pesatura su piccola scala PROC9
5	Rotolamento, spazzolatura PROC10
6	Spruzzatura o nebulizzazione; Macchine PROC11
7	Dipping, immersione e versamento PROC13
8	Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a, PROC28
9	Stoccaggio PROC1
10	Stoccaggio 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):	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC8e

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Trasferimenti in massa; Utilizzo in sistemi contenuti; Processo batch PROC3
3	Trasferimenti di fusti/lotti PROC8a
4	Operazioni di miscelazione; Sistemi chiusi PROC3
5	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) PROC5
6	Trasferimenti di materiale PROC8a
7	Trasferimento da/versamento da contenitori; Struttura non dedicata PROC8a
8	Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8b, PROC28
9	Manutenzione delle attrezzature PROC8a
10	Stoccaggio PROC1
11	Stoccaggio 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):	≤ 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:	≤ 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):	≤ 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:	≤ 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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC8a, ERC8d

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata PROC8b
3	Esposizioni generali (sistemi chiusi); PROC2
4	Esposizioni generali (sistemi chiusi); PROC3
5	Esposizioni generali (sistemi aperti); PROC4
6	Versare da piccoli contenitori PROC13
7	Manutenzione delle attrezzature PROC8a, PROC28
8	Stoccaggio 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):	≤ 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:	≤ 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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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/m³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC8a

Consumatore	Descrittori degli usi
2	Adesivi, sigillanti: Colle, uso hobbistico PC1
3	Adesivi, sigillanti: Colle per uso fai da te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet) PC1
4	Adesivi, sigillanti: Colla da spray PC1
5	Adesivi, sigillanti: Sigillanti PC1
6	Prodotti antigelo e antighiaccio: Lavaggio finestrini auto PC4
7	Prodotti antigelo e antighiaccio: Versamento nel radiatore PC4
8	Prodotti antigelo e antighiaccio: Sbrinatori per serrature PC4
9	Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): Prodotti per bucato e per lavastoviglie 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) PC8
11	Prodotti biocidi (uso dell'eccipiente solo per prodotti solventi): detergenti, spray a grilletto (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetri) PC8
12	Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: pittura murale al lattice a base d'acqua PC9a
13	Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: vernici a base d'acqua ricche di solventi e ad alto contenuto solido PC9a
14	Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: Bomboletta spray PC9a
15	Rivestimenti, vernici, diluenti, sverniciatori: Sverniciatori (sverniciatori, colle, carta da parati, sigillanti) PC9a
16	Riempitivi, stucchi, gessi, pasta da modellare: Riempitivo e stucco 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

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:	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		Sí.

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 ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 mg
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm ²):	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:	Sí.
Esposizione per via inalatoria:	Sí.
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 ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 mg
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm ²):	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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 mg
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2):	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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	0,01
Amount of product swallowed:	0 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 ³
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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 mg
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm ²):	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 m³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 ³
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 ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 mg
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm ²):	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 m ³
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
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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	1 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	1,35 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 m ³

Utilizzare il fattore di diluizione:	1

Amount of product swallowed:	0 mg

Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm ²):	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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
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:	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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m³
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

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 m³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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	≤ 100 %

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

Quantità di prodotto utilizzato per applicazione (g/evento)	≤ 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 ³
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) ≤ 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 m³

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

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) ≤ 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³

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 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 m³
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.

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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	0,01
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:	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 ³	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 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	0,055 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,003	EGRET Strumento per il Consumatore V2
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	3,222 mg/m ³	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 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	1,379 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,077	EGRET Strumento per il Consumatore V2
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	35,24 mg/m ³	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 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	0,000103 mg/m ³	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 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	5,507 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,306	EGRET Strumento per il Consumatore V2
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1,839 mg/m³	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 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	13,79 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,766	EGRET Strumento per il Consumatore V2
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,511 mg/m³	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 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	0,055 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,003	EGRET Strumento per il Consumatore V2
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,675 mg/m³	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 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	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 ³	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 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	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 ³	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 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 ³	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 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	0,607 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,034	EGRET Strumento per il Consumatore V2
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	20,82 mg/m ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 di delipidizzazione 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 ³	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 di delipidizzazione 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 ³	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 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	0,033 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,002	EGRET Strumento per il Consumatore V2
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	4,214 mg/m ³	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 ³	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 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	10,14 mg/m ³	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 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
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,699 mg/m ³	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 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	2,409 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,134	EGRET Strumento per il Consumatore V2
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,162 mg/m ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC8a, ERC8d

Consumatore	Descrittori degli usi
2	Adesivi, sigillanti: Colle, uso hobbistico PC1
3	Adesivi, sigillanti: Colle per uso fai da te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet) PC1
4	Adesivi, sigillanti: Colla da spray PC1
5	Adesivi, sigillanti: Sigillanti PC1
6	Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Liquidi PC24
7	Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Paste PC24
8	Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti: Spray PC24
9	Lucidanti e miscele di cere: Lucidanti, cere/creme (pavimenti, mobili, scarpe) PC31
10	Lucidanti e miscele di cere: Lucidi, spray (mobili, scarpe) 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
m³

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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
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 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 m³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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) ≤ 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 m³

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 ³
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 ³
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 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 m³
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

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) ≤ 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 m³

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/m³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 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	12,04 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,669	EGRET Strumento per il Consumatore V2
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/m ³	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 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	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 ³	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 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	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 ³	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 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	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC9a, ERC9b

Consumatore	Descrittori degli usi
2	Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Rifornimento auto PC13
3	Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Rifornimento scooter PC13
4	Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Attrezzatura da giardino - Utilizzo PC13
5	Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Attrezzatura da giardino - rifornimento PC13
6	Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Combustibile per stufe domestiche PC13
7	Carburanti: Liquidi - sottocategorie aggiunte: Olio per lampade 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 ³
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 m ³
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:	0,02
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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 m ³
Utilizzare il fattore di diluizione:	1
Amount of product swallowed:	0 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 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:	0,00125
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 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	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 ³	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 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	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 ³	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 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	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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 ERC9a, ERC9b

Consumatore	Descrittori degli usi
2	Fluidi termovettori: Liquidi PC16
3	Fluidi idraulici: Liquidi 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 % 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 m ³
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:	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 m ³
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 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 ³	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 ³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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
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 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 % 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 >= 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):	≤ 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 idelipidizzazione 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/m³	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

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.