



BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE
Data della revisione SDS: 13/05/2026 Sostituisce la scheda: 31/01/2023 Versione della SDS: 3.1

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

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo	: Miscela
Denominazione commerciale	: BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)
UFI	: HP00-D06P-C009-CTF4
Codice prodotto	: 1191
Sinonimi	: RON 95 E5 (SAP 00121) / Blu Super + (SAP 00151 – 00143) / Benzina RON 95 0.001% S Svizzera (SAP 00131) / Benzina RON 98 0.001% S Svizzera (SAP 00163) / Gasoline EN228 (SAP 00170)
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 in sistemi chiusi Uso ampio dispersivo
Uso della sostanza/ della miscela	: Carburante per motori Carburante per competizioni

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)
---------------------	---

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

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 1	H224
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B	H340
Cancerogenicità, categoria 1A	H350
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi	H336
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

Estremamente infiammabile. Irritante per la pelle. Concentrazioni elevate di vapori possono provocare: emicrania, nausea, vertigini. L'aspirazione nei polmoni può causare una polmonite chimica. Può provocare il cancro. Sospettato di nuocere al feto. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Può provocare alterazioni genetiche. 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

: toluene; n-esano; Benzene; benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340 - Può provocare alterazioni genetiche.
H350 - Può provocare il cancro.
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H373 - Può provocare danni agli organi 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.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. .
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.
P264 - Lavare accuratamente le mani, gli avambracci, il viso dopo l'uso.
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
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.
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.
P260 - Non respirare i gas, la nebbia, aerosol, Vapori.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

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	n-esano (110-54-3), terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4), terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3), benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5), etanolo; alcool etilico (64-17-5), terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	n-esano (110-54-3), terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4), terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3), benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5), etanolo; alcool etilico (64-17-5), terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)

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	benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5), terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3), terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8), etanolo; alcool etilico (64-17-5), n-esano (110-54-3)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Note : Composizione/ Informazioni sugli ingredienti:
benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata; [combinazione complessa di idrocarburi costituita in prevalenza da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C3 e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C - 260 °C (da 86 °F a 500 oF).]
Additivi

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

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]
benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata; [combinazione complessa di idrocarburi costituita in prevalenza da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C3 e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C - 260 °C (da 86 °F a 500 oF).] (consultare la nota [*]) sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (BE, CZ, HR, IE, IT, NL, PT, SE)	Numero CAS: 86290-81-5 Numero CE: 289-220-8 N. indice CE: 649-378-00-4 no. REACH: 01-2119471335-39	≥ 85	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
terz-butilmetil etere (MTBE) (Additivo)	Numero CAS: 1634-04-4 Numero CE: 216-653-1 N. indice CE: 603-181-00-X no. REACH: 01-2119452786-27	≤ 15	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315
terz-butil etil etere (ETBE) (Additivo)	Numero CAS: 637-92-3 Numero CE: 211-309-7 no. REACH: 01-2119452785-29	≤ 15	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
terz-Amil metil etere (TAME) (Additivo)	Numero CAS: 994-05-8 Numero CE: 213-611-4 N. indice CE: 603-213-00-2 no. REACH: N/D	≤ 15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) STOT SE 3, H336
etanolo; alcool etilico (Additivo)	Numero CAS: 64-17-5 Numero CE: 200-578-6 N. indice CE: 603-002-00-5 no. REACH: 01-2119457610-43	≤ 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
toluene (COSTITUENTE) sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, SE); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 108-88-3 Numero CE: 203-625-9 N. indice CE: 601-021-00-3	> 3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
n-esano (COSTITUENTE) Sostanza inclusa nella Candidate List del Regolamento REACH sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (AT, BE, DE, DK, ES, FR, GB, GR, HU, IT, NL, PL, SE); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 110-54-3 Numero CE: 203-777-6 N. indice CE: 601-037-00-0	> 3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Benzene (COSTITUENTE) sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 71-43-2 Numero CE: 200-753-7 N. indice CE: 601-020-00-8	>0,1% - <1%	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
cumene (COSTITUENTE) sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, ES, FR, IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 98-82-8 Numero CE: 202-704-5 N. indice CE: 601-024-00-X	> 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici (%)
n-esano (COSTITUENTE)	Numero CAS: 110-54-3 Numero CE: 203-777-6 N. indice CE: 601-037-00-0	(5 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2; H373

Note : Nota P : Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

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.
- Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Portare la persona in zona ben aerata, tenere al caldo e a riposo. Se l'infortunato è incosciente e non respira: verificare l'assenza di ostacoli alla respirazione e praticare la respirazione artificiale da parte di personale competente. Se necessario, effettuare un massaggio cardiaco esterno e consultare un medico. Se l'infortunato respira: Mantenere in posizione laterale di sicurezza. Somministrare ossigeno se necessario. Può causare mal di testa e vertigini. Nausea. 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.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Rimuovere le calzature e gli indumenti contaminati e smaltirli in sicurezza. Lavare abbondantemente con acqua/.... Nel caso di persistenza dell'infiammazione o dell'irritazione, ricorrere alle cure mediche. 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.
- 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.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi / lesioni (indicazioni generali) : Per tutti i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5 mm²/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.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: L'esposizione ad alte concentrazioni di vapori, particolarmente in ambienti chiusi o non adeguatamente ventilati, può provocare irritazione alle vie respiratorie, nausea, malessere e stordimento. Se si sospetta l'inalazione di solfuro d'idrogeno (H ₂ S), i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle	: 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	: Può causare una leggera irritazione.
Sintomi/lesioni in caso di ingestione	: Pochi o nessun sintomo previsto. Eventualmente, possono presentarsi nausea e diarrea.
Sintomi/lesioni in caso di somministrazione intravenosa	: Nessuna informazione disponibile.
Sintomi cronici	: Può provocare il cancro. Può provocare alterazioni genetiche. Sospettato di nuocere al feto.

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

In caso di ingestione, presumere sempre che sia avvenuta aspirazione. Trasportare immediatamente l'infortunato in ospedale. Non attendere la comparsa dei sintomi. Se necessario, effettuare la lavanda gastrica SOLO sotto controllo medico qualificato.

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	: Estremamente infiammabile.
Pericolo di esplosione	: I vapori sono infiammabili e possono formare miscele infiammabili e esplosive con l'aria.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Una combustione incompleta libera del monossido di carbonio pericoloso, del biossido di carbonio e altri gas tossici. acido solfidrico (H ₂ S). Particolato solido.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Se possibile, bloccare le fughe di prodotto all'origine. Se possibile, spostare i contenitori o fusti del prodotto dall'area di pericolo. Coprire gli eventuali spandimenti 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). Autorespiratore (Se necessario, per le caratteristiche fare riferimento al DM 02/05/2001).
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). Utilizzare esclusivamente attrezzi antiscintilla. Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato. Rimanere sopravvento.
------------------------------	--

Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Consultare la sezione 8.
---------------------	----------------------------

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Procedure di emergenza : 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 antisdrucciolo, 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: È possibile utilizzare una mezza maschera o una maschera totale dotata di filtro(i) per vapori organici (AX), o un respiratore autonomo, secondo l'entità dello sversamento e il livello prevedibile di esposizione. 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. La concentrazione di H₂S nella parte superiore dei serbatoi o dei contenitori può raggiungere valori pericolosi, in particolare in caso di stoccaggio prolungato.

Procedure di emergenza : Avvertire le autorità competenti in accordo alle norme vigenti. In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento.

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. Rischio di inquinamento dell'acqua potabile (falda freatica).

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

Metodi per il contenimento : Terreno. Contenere e assorbire il prodotto con terra, sabbia o altro mezzo assorbente adatto (non infiammabile). Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Avviare a recupero o smaltimento conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Gli sversamenti di grande entità possono essere ricoperti, con cautela, di schiuma, se disponibile, al fine di prevenire i rischi di incendio. Non usare getti d'acqua diretti. All'interno di edifici o spazi confinati, garantire una ventilazione appropriata. Acqua: In caso di piccoli sversamenti in acque chiuse (es.: nei porti). Asportare dalla superficie il prodotto versato con opportuni mezzi assorbenti. Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Avviare a recupero o smaltimento conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Se possibile, contenere gli sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici adeguati. Se questo non è possibile: Isolare l'area e prevenire il rischio di incendio/esplosione per i natanti e altre strutture, tenendo in considerazione la direzione e la velocità del vento, fino alla completa dispersione del prodotto.

Altre informazioni (fuoriuscita accidentale) : 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. Non utilizzare solventi o agenti disperdenti, se non espressamente indicato da un esperto e, laddove richiesto, autorizzato dalle competenti autorità locali. 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.

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.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. 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. Mantenere distate da fonti di calore (p.es. superficie calde), scintille e fiamme libere. 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. Utilizzare solo il caricamento dal basso per le cisterne, conformemente alla legislazione europea pertinente. 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 e il grado di infiammabilità. 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. 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, nei fondami e acque reflue dei serbatoi, 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.
- Misure di igiene : Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario. Non respirare fumi/nebbie/vapori. Evitare il contatto con la pelle. Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione. Non ingerire. Non fumare. Non bere e non mangiare durante l'utilizzo. Il materiale contaminato non deve accumularsi nei luoghi di lavoro e non deve mai essere conservato in tasca. Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- 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.
- Prodotti incompatibili : Conservare lontano da: forti ossidanti.
- Materiali incompatibili : 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.
- Temperatura di stoccaggio : $\leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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.
- 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.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

7.3. Usi finali particolari

Per maggiori informazioni in merito ai dispositivi di protezione individuale e alle condizioni operative, fare riferimento agli "Scenari di esposizione".

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

toluene (108-88-3)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

Nome locale	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Note	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Italia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Toluene
V. L. 8 ore (mg/m ³)	192 mg/m ³
V. L. 8 ore (ppm)	50 ppm
Osservazione	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135

USA - ACGIH® - Valori limite di soglia

Nome locale	Toluene
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	20 ppm
Riferimento normativo	ACGIH 2025

n-esano (110-54-3)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

Nome locale	n-Hexane
IOEL TWA	72 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Italia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	n-Esano
V. L. 8 ore (mg/m ³)	72 mg/m ³
V. L. 8 ore (ppm)	20 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

USA - ACGIH® - Valori limite di soglia

ACGIH TLV®-TWA (ppm)	50 ppm Pelle
Riferimento normativo	ACGIH 2026

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Benzene (71-43-2)	
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	Benzene
BOEL TWA	0,66 mg/m ³ 0,2 ppm
Note	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Valore limite biologico (BLV)	
Nome locale	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g creatina Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Riferimento normativo	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Benzene
V. L. 8 ore (mg/m ³)	0,66 mg/m ³
V. L. 8 ore (ppm)	0,2 ppm
Osservazione	Cute
Riferimento normativo	Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
USA - ACGIH® - Valori limite di soglia	
Nome locale	Benzene
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	0,02 ppm
Riferimento normativo	ACGIH 2025
USA - ACGIH® - Indici biologici di esposizione	
Biological Exposure Indices (BEI)	25 µg/g creatina Parameter: S-Phenylmercapturic acid - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B
Riferimento normativo	ACGIH 2024
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
IOEL TWA	183,5 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
V. L. 8 ore (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
V. L. 8 ore (ppm)	50 ppm
V. L. Breve termine (mg/m ³)	367 mg/m ³
V. L. Breve termine (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH® - Valori limite di soglia	
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	50 ppm
Osservazione (ACGIH®)	ACGIH 2025

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)

USA - ACGIH® - Valori limite di soglia

ACGIH TLV®-TWA (ppm)	25 ppm
Osservazione (ACGIH®)	ACGIH 2025

benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata; [combinazione complessa di idrocarburi costituita in prevalenza da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C3 e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C - 260 °C (da 86 °F a 500 oF).] (86290-81-5)

Italia - Valori limite di esposizione professionale

V. L. 8 ore (mg/m ³)	7 mg/m ³ Idrogeno solforato; CAS: 7783-06-4 (contaminante atmosferico)
V. L. 8 ore (ppm)	300 ppm 5 ppm Idrogeno solforato; CAS: 7783-06-4 (contaminante atmosferico)
V. L. Breve termine (mg/m ³)	14 mg/m ³ Idrogeno solforato; CAS: 7783-06-4 (contaminante atmosferico)
V. L. Breve termine (ppm)	500 ppm 10 ppm Idrogeno solforato; CAS: 7783-06-4 (contaminante atmosferico)

USA - ACGIH® - Valori limite di soglia

ACGIH TLV®-TWA (ppm)	300 ppm 1 ppm Idrogeno solforato; CAS: 7783-06-4 (contaminante atmosferico)
ACGIH TLV®-STEL (ppm)	500 ppm 5 ppm Idrogeno solforato; CAS: 7783-06-4 (contaminante atmosferico)

cumene (98-82-8)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

Nome locale	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	50 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	250 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

Italia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Cumene
V. L. 8 ore (mg/m ³)	50 mg/m ³
V. L. 8 ore (ppm)	10 ppm
V. L. Breve termine (mg/m ³)	250 mg/m ³
V. L. Breve termine (ppm)	50 ppm
Osservazione	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)

USA - ACGIH® - Valori limite di soglia

Nome locale	Cumene
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	5 ppm
Riferimento normativo	ACGIH 2025

etanolo; alcool etilico (64-17-5)

Italia - Valori limite di esposizione professionale

V. L. Breve termine (ppm)	1000 ppm DLGS 81/2008
---------------------------	-----------------------

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
USA - ACGIH® - Valori limite di soglia	
ACGIH TLV®-STEL (ppm)	1000 ppm ACGIH 2026
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
V. L. 8 ore (ppm)	20 ppm dlgs 81/2008
USA - ACGIH® - Valori limite di soglia	
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	20 ppm

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

benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata; [combinazione complessa di idrocarburi costituita in prevalenza da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C3 e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C - 260 °C (da 86 °F a 500 oF).] (86290-81-5)	
DNEL / DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1286,4 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	1066,67 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,64 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	837,5 mg/m ³
DNEL / DMEL (popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1152 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	640 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,113 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	178,57 mg/m ³
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.

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.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Misure tecniche di controllo:

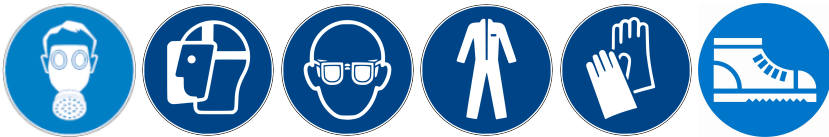
Ridurre al minimo l'esposizione a nebbie / vapori / aerosol. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, il grado di infiammabilità, e la presenza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

Dispositivi di protezione individuale

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

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

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione per gli occhi:

Usare occhiali di sicurezza che proteggono dagli schizzi. 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 antidrucciolo, resistenti agli agenti chimici. EN ISO 20345. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Protezione delle mani:

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

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. E' richiesto il trattamento in sito 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.

Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori:

Assicurare una ventilazione adeguata. Obbligatorio indossare i guanti protettivi.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Colore naturale: giallo pallido / ambra. Nei casi previsti dalla legge il prodotto viene colorato artificialmente.
Aspetto	: Liquido limpido.
Odore	: Simile al petrolio. Pungente.
Soglia olfattiva	: Non determinato
Punto di fusione	: < -60 °C
Punto di congelamento	: Non determinato
Punto di ebollizione	: < 30 °C EN ISO 3405
Infiammabilità	: Liquido e vapori altamente infiammabili.
Proprietà esplosive	: Nessuno/a.
Proprietà ossidanti	: Nessuno/a.
Limite inferiore di esplosività	: ≥ 1,4 Vol-% (Eaton 1990)
Limite superiore di esplosività	: ≤ 7,6 Vol-% (Eaton 1990)
Punto di infiammabilità	: < -40 °C EN ISO 13736
Temperatura di autoaccensione	: 280 – 470 °C (Eaton 1990)
Temperatura di decomposizione	: Non determinato
pH	: la sostanza/miscela non è polare/aprotica
Viscosità, cinematica	: < 1 mm ² /s (37,8 °C) (ASTM D 445)
Solubilità	: Acqua: Parzialmente solubile
Log Kow	: Non applicabile per le miscele
Log Pow	: Non applicabile per le miscele
Tensione di vapore	: 40 – 100 kPa 37,8 °C, EN 13016
Tensione di vapore a 50°C	: Non determinato
Densità	: 720 – 780 kg/m ³ EN ISO 12185
Densità relativa	: 0,62 – 0,88 @15°C; CAS: 86290-81-5; CONCAWE (2010)
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non determinato
Caratteristiche delle particelle	: la sostanza/miscela è un liquido

9.2. Altre informazioni

Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto VOC	: 100 % EU, CH
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.

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. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.

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.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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.

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)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

n-esano (110-54-3)

DL50 orale ratto	≥ 5000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	≥ 3000 mg/kg di peso corporeo

terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (OECD 402)
CL50 Inalazione - Ratto	85 mg/l/4h (OECD 403)

terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)

DL50 orale ratto	> 2003 mg/kg di peso corporeo (OECD 401)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (OECD 402)
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,88 mg/l/4h (OECD 403)

benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata; [combinazione complessa di idrocarburi costituita in prevalenza da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C3 e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C - 260 °C (da 86 °F a 500 oF).] (86290-81-5)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo (OECD402; CAS:86290-81-5)
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,1 mg/l (OECD 403; CAS: 68919-37-9)

cumene (98-82-8)

DL50 cutaneo coniglio	> 3160 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio
-----------------------	---

etanolo; alcool etilico (64-17-5)

DL50 orale ratto	10470 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 9720 - 11380
DL50 cutaneo coniglio	15800 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	50 g/m ³

terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)

DL50 orale ratto	= 1602 mg/kg OECD 401 (animale/femmina)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (OECD 402)

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea. pH: la sostanza/miscela non è polare/aprotica
Ulteriori indicazioni	: Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante.
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	
pH	Non applicabile
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)	
pH	Non determinato
benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata; [combinazione complessa di idrocarburi costituita in prevalenza da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C3 e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C - 260 °C (da 86 °F a 500 oF).] (86290-81-5)	
pH	la sostanza/miscela non è polare/aprotica
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
pH	Non determinato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: la sostanza/miscela non è polare/aprotica
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	
pH	Non applicabile
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)	
pH	Non determinato
benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata; [combinazione complessa di idrocarburi costituita in prevalenza da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C3 e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C - 260 °C (da 86 °F a 500 oF).] (86290-81-5)	
pH	la sostanza/miscela non è polare/aprotica
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
pH	Non determinato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Può provocare alterazioni genetiche.
Ulteriori indicazioni	: In accordo ai criteri previsti dalla UE, la presenza di benzene in concentrazione superiore a 0.1 % peso fa classificare questo prodotto come Muta. Cat. 1b, H340
Cancerogenicità	: Può provocare il cancro.
Ulteriori indicazioni	: In accordo ai criteri previsti dalla UE, la presenza di benzene in concentrazione superiore a 0.1 % peso fa classificare questo prodotto come Carc. Cat. 1b, H350
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Gruppo IARC	1 - Cancerogeno per l'uomo
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	> 330 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:
NOAEL (cronico,orale,animale/femmina,2 anni)	> 1042 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Tossicità per la riproduzione	: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Ulteriori indicazioni	: In accordo ai criteri previsti dalla UE, la presenza di toluene in concentrazione superiore a 3 % peso fa classificare questo prodotto come Repr. 2, H 361d In accordo ai criteri previsti dalla UE, la presenza di n-esano in concentrazione superiore a 3 % peso comporta la classificazione di questo prodotto come Repr. 2, H 361f
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Ulteriori indicazioni	: Il prodotto è molto volatile, anche a temperatura ambiente. L'esposizione ad alte concentrazioni di vapori, particolarmente in ambienti chiusi o non adeguatamente ventilati, può provocare irritazione alle vie respiratorie, nausea, malessere e stordimento, fino alla perdita di coscienza.

toluene (108-88-3)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
---	---------------------------------------

n-esano (110-54-3)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
---	---------------------------------------

terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)

NOAEC (inalazione, ratto, vapore)	800 ppmv/6h/giorno
-----------------------------------	--------------------

terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)

NOAEL (orale, ratto)	100 – 400 mg/kg di peso corporeo
----------------------	----------------------------------

NOAEC (inalazione, ratto, vapore)	500 – 5000 ppmv
-----------------------------------	-----------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
---	---------------------------------------

benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata; [combinazione complessa di idrocarburi costituita in prevalenza da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C3 e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C - 260 °C (da 86 °F a 500 oF).] (86290-81-5)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
---	---------------------------------------

cumene (98-82-8)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
---	-----------------------------------

terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
---	---------------------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
--	---

toluene (108-88-3)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
--	---

n-esano (110-54-3)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
--	---

Benzene (71-43-2)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
--	---

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	209 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	800 mg/m ³
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	209 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	500 mg/m ³ EPA OTS 798.2450
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	3200 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1730 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEL (subcronica,orale,animale/maschio,90 giorni)	3250 mg/kg di peso corporeo (EPA OPPTS)
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	125 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	250 mg/m ³
Pericolo in caso di aspirazione	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Ulteriori indicazioni	: Per tutti i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5 mm 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.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)	
Viscosità, cinematica	< 1 mm ² /s (37,8 °C) (ASTM D 445)
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	
Viscosità, cinematica	0,464 mm ² /s (20°C)
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)	
Viscosità, cinematica	0,53 mm ² /s (20°C)
benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata; [combinazione complessa di idrocarburi costituita in prevalenza da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C3 e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C - 260 °C (da 86 °F a 500 oF).] (86290-81-5)	
Viscosità, cinematica	< 1 mm ² /s (37,8 °C) (ASTM D 445)
cumene (98-82-8)	
Viscosità, cinematica	0,74 mm ² /s
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Viscosità, cinematica	1,519 mm ² /s @ 20°C

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%

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante, Il contatto con gli occhi può causare un temporaneo arrossamento e irritazione, Concentrazioni elevate di vapori possono provocare: emicrania, nausea, vertigini, Può provocare il cancro, Può nuocere alla fertilità o al feto, Può provocare alterazioni genetiche.

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 : 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

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

n-esano (110-54-3)

CE50 Daphnia 1	21,85 mg/l (QSAR)
----------------	-------------------

terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)

CL50 pesci 1	672 mg/l Pimephales promelas - ASTM E1241-92
CL50 pesci 2	574 mg/l Menidia beryllina - OECD Guideline 203
CL50 altri organismi acquatici 1	200 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1035
CE50 Daphnia 1	472 mg/l Daphnia Magna - EPA OPPTS 850.1010
CE50 altri organismi acquatici 1	187 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1035
CE50 altri organismi acquatici 2	710 mg/l Pseudomonas putida - EC10 (18 h)
CE50 96h - Alghe [1]	491 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata.
LOEC (cronico)	50 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1350
NOEC (cronico)	26 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1350
NOEC cronico pesce	62 mg/l Pimephales promelas; 21d
NOEC cronica crostacei	51 mg/l Daphnia magna; 21d

terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)

CL50 pesci 1	974,1 mg/l Poecilia reticulata (96 ore) - OECD 203
CL50 pesci 2	574 mg/l Menidia beryllina (96h) - OECD 203
CL50 altri organismi acquatici 1	37 mg/l Americamysis bahia (96 ore) - EPA OTS 797.1930
CE50 Daphnia 1	110 mg/l (48 ore) - OECD 202
CE50 altri organismi acquatici 1	1100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72 ore) - OECD 201
CE50 altri organismi acquatici 2	25 mg/l Pseudomonas putida - EC10 (16 ore)
CE50 72h - Alghe [1]	1100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata.
LOEC (cronico)	100 mg/l Daphnia magna (21 giorni) - EPA OPPTS 850.1300
NOEC (cronico)	3,39 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1350

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)	
NOEC cronico pesce	64 mg/l Danio Rerio; OECD212
NOEC cronica crostacei	51 mg/l Daphnia magna
NOEC cronica alghe	7,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata.
benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5)	
CL50 pesci 2	8,2 mg/l LL50, 96 h
CE50 Daphnia 1	4,5 mg/l EL50, 48 h
CE50 72h - Alghe [1]	3,1 mg/l (OECD 201)
NOEC (cronico)	2,6 mg/l NOELR, 21 d (Pimephales promelas)
cumene (98-82-8)	
CL50 pesci 1	4,7 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
CL50 pesci 2	4,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 Daphnia 1	2,14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	2,01 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Alghe [2]	1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (cronico)	0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico pesce	0,38 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
CL50 pesci 1	14,2 mg/l (96 ore - US EPA E03-05 - Pimephales promelas - 1984)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 altri organismi acquatici 1	857 mg/l (nauplius - Artemia salina)
CE50 72h - Alghe [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris - OECD Guideline 201)
CE50 96h - Alghe [1]	≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC cronico pesce	≈ 250 mg/l 5d
NOEC cronica crostacei	9,6 mg/l 10d
NOEC cronica alghe	7900 mg/l 7d
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	
CL50 pesci 1	580 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 pesci 2	574 mg/l Menidia beryllina - OECD 203
CL50 altri organismi acquatici 1	14 mg/l Americamysis bahia - EPA OTS 797.1930
CE50 Daphnia 1	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 altri organismi acquatici 2	25 mg/l Pseudomonas putida - EC10 (16 h)
CE50 72h - Alghe [1]	230 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Alghe [2]	780 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CrE50 (alghe)	230 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - EU C.3

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	
LOEC (cronico)	100 mg/l Daphnia Magna - EPA OPPTS 850.1300
NOEC (cronico)	3,39 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '28 d'

12.2. Persistenza e degradabilità

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)	
Persistenza e degradabilità	La sostanza è un complesso UVCB. I metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

toluene (108-88-3)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

n-esano (110-54-3)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Benzene (71-43-2)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	
Persistenza e degradabilità	Tempo di dimezzamento: 3 - 6 giorni, Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	100 % dopo 30 ore

terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)	
Persistenza e degradabilità	Prontamente biodegradabile.
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	6,6 g O ₂ /g sostanza OECD Linea Guida 301 D (Rapidamente biodegradabile: test vaso chiuso)
Biodegradazione	6 % OECD Linea Guida 301 D

benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5)	
Persistenza e degradabilità	Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato come "non persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1).
Biodegradazione	I metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB

cumene (98-82-8)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Persistenza e degradabilità	Prontamente biodegradabile.
Biodegradazione	> 60 % 5d

terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
Biodegradazione	0 – 2 % OECD Guideline 301 D

12.3. Potenziale di bioaccumulo

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)	
Log Pow	Non applicabile per le miscele
Log Kow	Non applicabile per le miscele
Potenziale di bioaccumulo	Non determinato.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	
BCF pesci 1	1,4 – 1,5 28 giorni (Cyprinus carpio)
Log Pow	1,06 (20-25°C)
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)	
Log Pow	1,48 (20°C)
Potenziale di bioaccumulo	Non determinato.
benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5)	
Log Pow	Non applicabile
Log Kow	Non determinato
Potenziale di bioaccumulo	I metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	3,2
Log Kow	-0,35 20°C
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	
Log Kow	1,55
12.4. Mobilità nel suolo	
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	
Log Koc	0,95
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)	
Log Koc	1,3 (valore calcolato)
benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5)	
Mobilità nel suolo	Non applicabile (UVCB)
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Log Koc	0,6 QSAR calculated value
Ecologia - suolo	Debole adsorbimento.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	
BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)	
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.	
Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	n-esano (110-54-3), terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4), terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3), benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5), etanolo; alcool etilico (64-17-5), terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	n-esano (110-54-3), terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4), terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3), benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5), etanolo; alcool etilico (64-17-5), terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

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.

terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)

Altre informazioni (effetti negativi) Non sono conosciuti altri effetti

benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata (86290-81-5)

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 02* ("Benzina"). 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 : Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati. I contenitori vuoti possono contenere residui infiammabili di prodotto. Smaltire i contenitori vuoti non bonificati in condizioni di sicurezza, secondo il D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Ecologia - rifiuti : Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

EURAL (CER) : 13 07 02* - Benzina

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 1203	ONU 1203	ONU 1203	ONU 1203	ONU 1203
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
BENZINA	GASOLINE	Gasoline	BENZINA	BENZINA
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1203 BENZINA, 3, II, (D/E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1203 GASOLINE, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1203 Gasoline, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1203 BENZINA, 3, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1203 BENZINA, 3, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
3	3	3	3	3
14.4. Gruppo d'imballaggio				
II	II	II	II	II
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)	: 243, 534, 664
Quantità limitate (ADR)	: 1l
Quantità esenti ADR	: E2
Disposizioni per l'imballaggio (ADR)	: P001, IBC02, R001
Disposizioni speciali d'imballaggio (ADR)	: BB2
Istruzioni per l'imballaggio alla rinfusa ADR	: MP19
Mixed Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T4
Mixed Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP1
Codici serbatoio ADR (ADR)	: LGBF
Disposizioni speciali ADR per le cisterne (ADR)	: TU9
Veicolo per il trasporto in cisterna	: FL
Categoria di trasporto (ADR)	: 2
Disposizioni speciali per il trasporto - Operazioni (ADR)	: S2, S20
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	: 33
Pannello arancione	:

Codice di restrizione tunnel (ADR) : D/E

Trasporto via mare

Regolamento per il trasporto IMDG	: Soggetto a prescrizioni
Disposizione speciale (IMDG)	: 243
Quantità limitate (IMDG)	: 1 L
Quantità esenti (IMDG)	: E2
Istruzioni per l'imballaggio (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Istruzioni per i serbatoi (IMDG)	: T4
Disposizioni speciali per i serbatoi (IMDG)	: TP1
Categoria di stivaggio (IMDG)	: E

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Proprietà e osservazioni (IMDG) : Immiscibile con acqua.

Trasporto aereo

Regolamento per il trasporto ICAO : Soggetto a prescrizioni
Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E2
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y341
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 1L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 353
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 5L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 364
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 60L
Disposizioni speciali (IATA) : A100
Codice ERG (IATA) : 3H

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : F1
Disposizioni speciali (ADN) : 243, 534
Quantità limitate (ADN) : 1 L
Quantità esenti (ADN) : E2
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EX, A
Ventilazione (ADN) : VE01
Numero di coni / fanali blu (ADN) : 1

Trasporto per ferrovia

Regolamento di trasporto RID : Soggetto a prescrizioni
Codice di classificazione (RID) : F1
Disposizioni speciali (RID) : 243, 534
Quantità limitate (RID) : 1L
Quantità esenti (RID) : E2
Packing instructions (RID) : P001, IBC02, R001
Disposizioni speciali d'imballaggio (RID) : BB2
Indicazioni per l'imballaggio alla rinfusa (RID) : MP19
Istruzioni per cisterne mobili e container alla rinfusa (RID) : T4
Disposizioni speciali per cisterne mobili e container alla rinfusa (RID) : TP1
Codice serbatoio per serbatoi RID (RID) : LGBF
Disposizioni speciali RID per le cisterne (RID) : TU9
Categoria di trasporto (RID) : 2
Colis express (pacchi espresso) (RID) : CE7
N° pericolo (RID) : 33

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

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3.	terz-butil etil etere (ETBE)	Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o 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

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
5.	Benzene	Benzene
28.	Benzene ; benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata ; cumene	Sostanze classificate come cancerogene di categoria 1 A o 1B nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 ed elencate rispettivamente nell'appendice 1 o nell'appendice 2.
29.	Benzene ; benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata	Sostanze classificate come mutagene sulle cellule germinali di categoria 1 A o 1B nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 ed elencate rispettivamente nell'appendice 3 o nell'appendice 4.
3(a)	BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi) ; toluene ; n-esano ; Benzene ; terz-butilmetil etere (MTBE) ; terz-butil etil etere (ETBE) ; benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata ; cumene	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)	BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi) ; toluene ; n-esano ; Benzene ; terz-butilmetil etere (MTBE) ; terz-butil etil etere (ETBE) ; benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata ; cumene	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)	BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi) ; n-esano ; benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata ; cumene	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.	BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi) ; toluene ; n-esano ; cumene	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.
48.	toluene	Toluene
75.	toluene ; n-esano ; cumene	Le prescrizioni accessorie di cui ai punti 7 e 8 della colonna 2 della presente voce si applicano a tutte le miscele destinate alle pratiche di tatuaggio, indipendentemente dal fatto che contengano una delle sostanze di cui ai punti da a) a d) della presente colonna e voce.
75(a)	toluene ; n-esano ; cumene	sostanze classificate in una delle seguenti classi nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008: — cancerogenicità di categoria 1 A, 1B o 2, mutagenicità sulle cellule germinali di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione; — tossicità per la riproduzione di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione; — sensibilizzazione cutanea di categoria 1, 1 A o 1B; — corrosione cutanea di categoria 1, 1 A, 1B o 1C o irritazione cutanea di categoria 2; — lesioni oculari gravi di categoria 1 o irritazione oculare di categoria 2;

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
75(b)	n-esano ; cumene	sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio (*);

Informazioni sugli ingredienti della voce 75

Nome	Numero CAS	Numero CE	Concentrazione
toluene	108-88-3	203-625-9	> 3
n-hexane	110-54-3	203-777-6	> 3
cumene	98-82-8	202-704-5	> 0,1

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XIV REACH

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene una sostanza inclusa nella Candidate List del Regolamento REACH in una concentrazione $\geq 0,1\%$ o con un limite specifico inferiore: n-esano (EC 203-777-6, CAS 110-54-3)

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose): Benzene (71-43-2)

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 COV (2004/42/CE)

Contenuto VOC : 100 % EU, CH

Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

Seveso Ulteriori indicazioni : P5a;
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)

Contiene una o più 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)

Nome	Designazione NC	Numero CAS	Codice CN	Categoria, Sottocategoria	Soglia	Allegato
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Categoria 3		Allegato I

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

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. Min. Salute 14/06/2002 e 28/02/2006, D.Lgs n° 65 14/03/03, s. m. i. e normativa nazionale collegata, relativi alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e preparati pericolosi.
D.Lgs. 105/2015 (adozione della direttiva 2012/18/CE per il controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose). (annex I, part 1)
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 effettuata una valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica (CSA) per i seguenti componenti della miscela::

benzina; nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
etanolo; alcool etilico

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche

Sezione	Elemento modificato	Note
1.1	Sinonimi	Modificato
1.1	UFI	Modificato
1.1	Formula	Rimosso
1.2	Funzione o categoria d'uso	Rimosso
1.3	Informazioni sul fornitore	Modificato
2.1	Dati umani per la classificazione	Modificato
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Modificato
2.3	Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente	Modificato
3.2	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato
3.2	Note	Aggiunto
4.1	Misure di primo soccorso in caso d'inalazione	Modificato
4.2	Sintomi/effetti in caso di inalazione	Modificato
5.2	Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	Modificato
7.1	Temperatura di manipolazione	Rimosso
7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura	Modificato
8.2	Protezione respiratoria	Modificato
9	Limite superiore di esplosività (UEL)	Modificato
9	Limite inferiore di esplosività (LEL)	Modificato
9	Temperatura di autoaccensione	Modificato
9	Log Pow	Modificato
9	Log Kow	Modificato
9	Densità relativa	Modificato
9	Soglia olfattiva	Aggiunto
9.2	Limiti di esplosività (vol %)	Rimosso

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Indicazioni di modifiche

Sezione	Elemento modificato	Note
9.2	Limiti di esplosività (g/m ³)	Rimosso
9.2	Altre informazioni	Aggiunto
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Modificato
15.1	REACH Allegato XVII	Modificato

Abbreviazioni ed acronimi:

	Testo completo delle frasi H e R citate in questa scheda di sicurezza. Queste frasi sono riportate a titolo puramente informativo e possono non corrispondere alla classificazione del prodotto.
	N/A = Non applicabile. N/D = Non disponibile ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists API = American Petroleum Institute ATE = Acute Toxicity Estimate BCF = Bioconcentration Factor CSR = Chemical Safety Report DNEL = Derived No Effect Level DMEL = Derived Minimum Effect Level EC50 = Effective Concentration, 50% EL50 = Effective Loading, 50 % EPA = Environmental Protection Agency IC50 = Inhibition Concentration, 50% LC50 = Lethal Concentration, 50% LD50 = Lethal Dose, 50% LL50 = Lethal Loading, 50% LOAEL = Low Observed Adverse Effects Level NOEL = No Observed Effects Level NOAEL = No Observed Adverse Effects Level OECD = Organization for Economic Cooperation and Development PNEC = Predicted No-Effect Concentration PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic STOT = Single Target Organ Toxicity (STOT) RE = (Single Target Organ Toxicity) Repeated exposure (STOT) SE = (Single Target Organ Toxicity) Single exposure TLV@TWA = Threshold Limit Value® – Time-Weighted Average TLV@STEL = Threshold Limit Value® – Short Term Exposure Limit UVCB = Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative WAF = Water Accommodated Fraction

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 (H ₂ S), i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario. Questa situazione è particolarmente rilevante per le operazioni che comportano l'esposizione diretta ai vapori all'interno di serbatoi o altri spazi confinati.

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

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:

Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), 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. 1A	Cancerogenicità, categoria 1A
Carc. 1B	Cancerogenicità, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 1	Liquidi infiammabili, categoria 1
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Muta. 1B	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi
H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione, e la procedura utilizzate per derivare la classificazione per le miscele, ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 1	H224	Sulla base di dati sperimentali: Punto d'infiammabilità
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Muta. 1B	H340	Metodo di calcolo
Carc. 1A	H350	Metodo di calcolo

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Classificazione, e la procedura utilizzate per derivare la classificazione per le miscele, ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Repr. 2	H361	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H336	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.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza

Usi identificati	Nr. ES	Titolo breve	Pagina
Produzione della sostanza; Sistemi chiusi; Livello I	1	Produzione della sostanza	1
Formulazione o riconfezionamento - Formulazione del carburante	2	Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele	23
Utilizzo in siti industriali - Utilizzo come intermedio; Sistemi chiusi; Livello I	3	Produzione della sostanza	45
Uso in siti industriali - Uso nel carburante; Industriale; Sistemi chiusi; Livello I	4	Produzione della sostanza	67
Utilizzo diffuso da parte di professionisti - Utilizzo nel carburante; Professionale; Sistemi chiusi	5	Produzione della sostanza	88
Uso da parte dei consumatori - Uso nei carburanti	6	Produzione della sostanza	112

1. Industriale, Produzione; Produzione della sostanza; Sistemi chiusi; Livello I

1.1. Sezione titoli

Produzione della sostanza; Sistemi chiusi; Livello I

ES Rif.: 1 Tipo di SE: Industriale Versione: 2025_2	Codice dello SE della società: ENI Data di pubblicazione: 22/07/2025
---	---

Ambiente	Descrittori degli usi
1	Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v1

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

Processi, compiti, attività coperte	Lavorazione della sostanza o suo utilizzo come prodotto chimico di processo o agente di estrazione all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento. Include 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 (incluso su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia, e contenitori per merce sfusa).
-------------------------------------	---

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC1, ESVOG SPERC 1.1.v1)

ERC1	Fabbricazione della sostanza
ESVOG 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 tonnellaggio UE usata regionalmente :	1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	90120000
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,1
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5139000
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	17130
Rilascio continuo.	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	11000000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,45
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5200000 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	17000000 kg/giorno
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300 giorni/anno
Rilascio continuo.	

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.	
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:	≥ 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.	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni.
Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta.
Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.
Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione.
Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.
Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi.
Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.
Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

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.

Misure generali applicabili a tutte le attività

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

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

Non applicabile poiché non si registra alcun rilascio nelle acque reflue.

Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:

0 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):	1 %
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto:	18400000 kg/giorno
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:	2000 m ³ /d

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:	22	
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):	5	
Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,2	
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 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	
Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 >= 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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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 generali (cancerogenicità)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

Protezione dermale

Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.
(efficacia >= 90%)

Protezione apparato respiratorio:

Nessuno

Protezione viso/occhi

Nessuno

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 800 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

1.2.3. 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 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concauwe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
-----------------------	---------

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali; Processo batch; 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Potenziata, da 5 fino a 10 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	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 800 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

1.2.5. 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 %

Altre proprietà del prodotto Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 90%	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

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

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi; Carico e scarico (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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

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

PROC15

Usò come reagenti per laboratorio

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 100 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Durata dell'attività:

≤ 8 h/giorno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concauwe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
Richiudere i contenitori subito dopo l'uso.	

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC1, ESVOC 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	0,0981 mg/l		0,82	
Acqua marina	0,021 mg/l		0,18	
Sedimento, acqua dolce	0,84 mg/kg bw/day		0,93	
Sedimenti marini	0,18 mg/kg dwt		0,2	
Terreno	0,19 mg/kg dwt		0,66	

1.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

1.3.3. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

1.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali; Processo batch; Sistemi chiusi (PROC3)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,488 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,763

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	25 mg/m ³	0,019	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,019	
Acuta - Locale - Inalazione	25 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	6,25 mg/m ³	0,007	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,3 mg/m³ (Concawe report no 13/18) - RCR=0,469

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	291,6 mg/m ³	0,227	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,227	
Acuta - Locale - Inalazione	291,6 mg/m ³	0,273	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Lungo termine - Locale - Inalazione	72,91 mg/m ³	0,087	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
-------------------------------------	-------------------------	-------	---

1.3.6. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi; Carico e scarico (PROC8b)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,5 mg/m³ (Concawe report no 13/18) - RCR=0,781

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	87,5 mg/m ³	0,068	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,068	
Acuta - Locale - Inalazione	87,5 mg/m ³	0,082	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	21,87 mg/m ³	0,026	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

1.3.7. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,215 mg/m³ (Concawe with LEV) - RCR=0,336

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	58,33 mg/m ³	0,045	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,045	
Acuta - Locale - Inalazione	58,33 mg/m ³	0,055	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	14,58 mg/m ³	0,017	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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 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).
------------------	--

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 cancerogeni. 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.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

2. Industriale, Formulazione; Formulazione o riconfezionamento - Formulazione del carburante

2.1. Sezione titoli

Formulazione o riconfezionamento - Formulazione del carburante

ES Rif.: 2 Tipo di SE: Industriale Versione: 2025_2	Codice dello SE della società: ENI Data di pubblicazione: 22/07/2025
---	---

Ambiente	Descrittori degli usi
1	Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale ERC2, ESVOC SPERC 2.2.v1

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Esposizioni generali (sistemi chiusi) PROC1, PROC2
3	Immagazzinamento PROC1, PROC2
4	Esposizioni generali; Processo batch; Sistemi chiusi PROC3
5	Pulizia e manutenzione delle apparecchiature PROC8a, PROC28
6	Trasferimenti alla rinfusa; Trasferimenti di fusti/batch; Sistemi chiusi PROC8b
7	Attività di laboratorio PROC15

Processi, compiti, attività coperte	Formulazione della sostanza e delle sue miscele in operazioni continue e discontinue all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, compresa l'esposizione accidentale durante lo stoccaggio, il trasferimento di materiale, la miscelazione, la manutenzione, il campionamento e le attività di laboratorio associate.
-------------------------------------	--

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (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):	76840000
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	30000
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	100
Rilascio continuo.	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente:	0,1

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	11000000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,45
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5200000 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	17000000 kg/giorno
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300 giorni/anno
Rilascio continuo.	

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:	≥ 99,1 %
In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):	≥ 99,1 %
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.	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
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 correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

<p>Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni.</p> <p>Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta.</p> <p>Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.</p> <p>Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione.</p> <p>Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.</p> <p>Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi.</p> <p>Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.</p> <p>Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.</p>	Misure generali (agenti cancerogeni)
--	--------------------------------------

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

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.

Misure generali applicabili a tutte le attività

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

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

Non applicabile poiché non si registra alcun rilascio nelle acque reflue.

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 %

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto: 115000 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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

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):	2,5	
Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,2	
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)

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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	
Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione	
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	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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

Protezione dermale

Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.
(efficacia >= 90%)

Protezione apparato respiratorio:

Nessuno

Protezione viso/occhi

Nessuno

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

2.2.3. 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 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concauwe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
-----------------------	---------

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali; Processo batch; 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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	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	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'esterno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

2.2.5. 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 %
--	--------------

Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %
------------------------------	--

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Buona, da 3 fino a 5 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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concauwe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Sì (APF >= 10)

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

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

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti alla rinfusa; Trasferimenti di fusti/batch; 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

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

PROC15

Usò come reagenti per laboratorio

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 100 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Durata dell'attività:

≤ 8 h/giorno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
Richiudere i contenitori subito dopo l'uso.	

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2, ESVOC SPERC 2.2.v1)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

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

Obiettivo di protezione	Stima delle esposizioni	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	0,095 mg/l		0,77	
Acqua marina	0,0094 mg/l		0,076	
Sedimento, acqua dolce	0,76 mg/kg bw/day		0,87	
Sedimenti marini	0,075 mg/kg dwt		0,087	
Terreno	0,002 mg/kg dwt		0,0073	

2.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

2.3.3. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

2.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali; Processo batch; Sistemi chiusi (PROC3)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,228 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,356

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	58,33 mg/m ³	0,045	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,045	
Acuta - Locale - Inalazione	58,33 mg/m ³	0,055	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	2,917 mg/m ³	0,003	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
-------------------------------------	-------------------------	-------	---

2.3.6. Esposizione del lavoratore Trasferimenti alla rinfusa; Trasferimenti di fusti/batch; Sistemi chiusi (PROC8b)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,5 mg/m³ (Concawe report no 13/18) - RCR=0,781

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	87,5 mg/m ³	0,068	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,068	
Acuta - Locale - Inalazione	87,5 mg/m ³	0,082	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	21,87 mg/m ³	0,026	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

2.3.7. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,215 mg/m³ (Concawe with LEV) - RCR=0,336

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	58,33 mg/m ³	0,045	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,045	
Acuta - Locale - Inalazione	58,33 mg/m ³	0,055	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	14,58 mg/m ³	0,017	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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).
------------------	--

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni. 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.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

3. Industriale; Utilizzo in siti industriali - Utilizzo come intermedio; Sistemi chiusi; Livello I

3.1. Sezione titoli

Utilizzo in siti industriali - Utilizzo come intermedio; Sistemi chiusi; Livello I

ES Rif.: 3
Tipo di SE: Industriale
Versione: 2025_2

Codice dello SE della società: ENI
Data di pubblicazione: 22/07/2025

Ambiente	Descrittori degli usi
1	Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale ERC6a, ESVOC SPERC 6.1a.v1

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

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).
-------------------------------------	---

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (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):	10350000
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	15000
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	50

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)	
Rilascio continuo.	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	11000000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,45
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5200000 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	17000000 kg/giorno
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300 giorni/anno
Rilascio continuo.	

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:	≥ 98,7 %
In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):	≥ 98,7 %
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.	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
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.	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

<p>Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni.</p> <p>Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta.</p> <p>Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.</p> <p>Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione.</p> <p>Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.</p> <p>Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi.</p> <p>Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.</p> <p>Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.</p>	<p>Misure generali (agenti cancerogeni)</p>
<p>Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.</p>	<p>Misure generali (agenti irritanti per la pelle)</p>
<p>L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.</p> <p>Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.</p> <p>Lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Consumatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non Ingerire 	<p>Misure generali applicabili a tutte le attività</p>

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

<p>Non applicabile poiché non si registra alcun rilascio nelle acque reflue.</p>	
<p>Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:</p>	<p>0 %</p>
<p>Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):</p>	<p>1 %</p>

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto:	55500 kg/giorno
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:	2000 m ³ /d

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):	2,5	
Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,3	
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0	

3.2.2. 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	
Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione	
Aerazione locale per estrazione	Sì, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 90-95%)

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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	
Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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 generali (cancerogenicità)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

3.2.3. 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 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
-----------------------	---------

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali; Processo batch; 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Potenziata, da 5 fino a 10 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	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

3.2.5. 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 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Buona, da 3 fino a 5 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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Sì (APF >= 10)

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

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

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi; Carico e scarico (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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

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

PROC15

Usò come reagenti per laboratorio

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, inclusi paste/liquami/sospensioni

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 100 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Durata dell'attività:

≤ 8 h/giorno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
Richiudere i contenitori subito dopo l'uso.	

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (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.

Obiettivo di protezione	Stima delle esposizioni	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	0,098 mg/l		0,79	
Acqua marina	0,0098 mg/l		0,079	
Sedimento, acqua dolce	0,78 mg/kg bw/day		0,9	
Sedimenti marini	0,078 mg/kg dwt		0,09	
Terreno	0,0011 mg/kg dwt		0,0038	

3.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

3.3.3. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

3.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali; Processo batch; Sistemi chiusi (PROC3)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,488 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,763

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	25 mg/m ³	0,019	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,019	
Acuta - Locale - Inalazione	25 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	6,25 mg/m ³	0,007	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,19 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi			
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

3.3.6. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi; Sistemi chiusi; Carico e scarico (PROC8b)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi			
La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,171 mg/m ³ (TRA workers) - RCR=0,267			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	8,75 mg/m ³	0,007	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,007	
Acuta - Locale - Inalazione	8,75 mg/m ³	0,008	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	2,188 mg/m ³	0,003	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

3.3.7. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi			
La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,215 mg/m ³ (Concawe with LEV) - RCR=0,336			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	58,33 mg/m ³	0,045	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,045	
Acuta - Locale - Inalazione	58,33 mg/m ³	0,055	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	14,58 mg/m ³	0,017	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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 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).
------------------	--

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 cancerogeni. 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.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

4. Industriale; Uso in siti industriali - Uso nel carburante; Industriale; Sistemi chiusi; Livello I

4.1. Sezione titoli

Uso in siti industriali - Uso nel carburante; Industriale; Sistemi chiusi; Livello I

ES Rif.: 4 Tipo di SE: Industriale Versione: 2025_2	Codice dello SE della società: ENI Data di pubblicazione: 22/07/2025
---	---

Ambiente	Descrittori degli usi
1	Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1

Lavoratore	Descrittori degli usi
2	Esposizioni generali (sistemi chiusi) PROC1, PROC2
3	Immagazzinamento PROC1, PROC2
4	Pulizia e manutenzione delle apparecchiature PROC8a, PROC28
5	Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata PROC8b
6	Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata PROC8b
7	Uso di combustibili; Sistemi Chiusi PROC16

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.
-------------------------------------	---

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (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):	6314000
Frazione del tonnello regionale usata localmente:	0,2
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno):	1500000
Tonnello massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	5000
Rilascio continuo.	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	11000000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,45
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5200000 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	17000000 kg/giorno
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300 giorni/anno
Rilascio continuo.	

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:	≥ 97,9 %
In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di (%):	≥ 97,9 %
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.	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
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.	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

<p>Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni.</p> <p>Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta.</p> <p>Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.</p> <p>Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione.</p> <p>Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.</p> <p>Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi.</p> <p>Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.</p> <p>Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.</p>	<p>Misure generali (agenti cancerogeni)</p>
<p>Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.</p>	<p>Misure generali (agenti irritanti per la pelle)</p>
<p>L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.</p> <p>Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.</p> <p>Lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Consumatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non Ingerire 	<p>Misure generali applicabili a tutte le attività</p>

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

<p>Non applicabile poiché non si registra alcun rilascio nelle acque reflue.</p>	
<p>Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:</p>	<p>0 %</p>
<p>Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):</p>	<p>1 %</p>

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto: 5110000 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)

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): 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

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 %

Altre proprietà del prodotto Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione	
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	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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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 generali (cancerogenicità)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

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

≤ 100 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
-----------------------	---------

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

4.2.4. 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Buona, da 3 fino a 5 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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

Protezione dermale

Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.
(efficacia >= 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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

4.2.5. 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 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
-----------------------	---------

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

4.2.6. 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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	Sì, cappa con un'efficacia molto elevata, come ad es. cappa di aspirazione (efficacia presunta ≥ 95%)
Ventilazione della stanza	Potenziata, da 5 fino a 10 cambi d'aria l'ora (ACH)

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
-----------------------	---------

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

4.2.7. 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

Protezione dermale

Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti.
(efficacia >= 90%)

Protezione apparato respiratorio:

Nessuno

Protezione viso/occhi

Nessuno

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (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	0,11 mg/l		0,86	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Obiettivo di protezione	Stima delle esposizioni	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua marina	0,011 mg/l		0,086	
Sedimento, acqua dolce	0,84 mg/kg bw/day		0,9	
Sedimenti marini	0,084 mg/kg dwt		0,097	
Terreno	0,038 mg/kg dwt		0,14	

4.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

4.3.3. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,3 mg/m³ (Concawe report no 13/18) - RCR=0,469

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	291,6 mg/m ³	0,227	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,227	
Acuta - Locale - Inalazione	291,6 mg/m ³	0,273	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	72,91 mg/m ³	0,087	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,4 mg/m³ (Concawe report no 13/18) - RCR=0,625

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	87,5 mg/m ³	0,068	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,068	
Acuta - Locale - Inalazione	87,5 mg/m ³	0,082	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	21,87 mg/m ³	0,026	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,439 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,687

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	37,5 mg/m ³	0,029	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,029	
Acuta - Locale - Inalazione	37,5 mg/m ³	0,035	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	5,625 mg/m ³	0,007	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

4.3.7. Esposizione del lavoratore Uso di combustibili; Sistemi Chiusi (PROC16)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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 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).
------------------	--

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 cancerogeni. 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.
----------------	---

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

5. Professionale; Utilizzo diffuso da parte di professionisti - Utilizzo nel carburante; Professionale; Sistemi chiusi

5.1. Sezione titoli

Utilizzo diffuso da parte di professionisti - Utilizzo nel carburante; Professionale; Sistemi chiusi

ES Rif.: 5 Tipo di SE: Industriale Versione: 2025_2	Codice dello SE della società: ENI Data di pubblicazione: 22/07/2025
---	---

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

Lavoratore		Descrittori degli usi
2	Esposizioni generali (sistemi chiusi)	PROC1, PROC2
3	Immagazzinamento	PROC1, PROC2
4	Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	PROC8a, PROC28
5	Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata	PROC8b
6	Trasferimenti di fusti e lotti; struttura dedicata	PROC8b
7	Rifornimento	PROC8b
8	Uso di combustibili; Sistemi Chiusi	PROC16

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.
-------------------------------------	---

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12b.v1)

ERC9a	Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi
ERC9b	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi
ESVOC SPERC 9.12b.v1	Utilizzo come carburante/combustibile: Professionale (SU 22)

Caratteristiche del prodotto

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

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

Frazione del tonnellaggio UE usata regionalmente :	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	734600
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	367,2

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)	
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	1
Rilascio continuo.	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	365
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	11000000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,45
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5200000 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	17000000 kg/giorno
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300 giorni/anno
Rilascio continuo.	

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.	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
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.	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
<p>Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni.</p> <p>Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta.</p> <p>Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.</p> <p>Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione.</p> <p>Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.</p> <p>Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi.</p> <p>Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.</p> <p>Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.</p>	<p>Misure generali (agenti cancerogeni)</p>
<p>Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.</p>	<p>Misure generali (agenti irritanti per la pelle)</p>
<p>L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probabilità che un evento si verifichi a causa del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e che il rischio sia considerato come controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.</p> <p>Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione delle misure rilevanti di gestione del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.</p> <p>Lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Consumatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non Ingerire 	<p>Misure generali applicabili a tutte le attività</p>

Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue	
<p>Non applicabile poiché non si registra alcun rilascio nelle acque reflue.</p>	
<p>Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:</p>	<p>97 %</p>
<p>Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):</p>	<p>1 %</p>

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto: 89700 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)

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

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 %

Altre proprietà del prodotto: Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Aerazione locale per estrazione	Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta >= 80-90%)
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	
Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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 generali (cancerogenicità)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

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 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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	Sì, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta >= 80-90%)
Ventilazione della stanza	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso	

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Nessuno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
-----------------------	---------

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

5.2.4. 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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, LEV specificamente progettati come cappe di ricezione (efficacia presunta ≥ 80-90%)
Ventilazione della stanza	Base (fino a 3 ACH)
Procedure operative standard (SOP) di manutenzione (industriale). Efficacia inalatoria: 80%	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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle.
Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

5.2.5. 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 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta >= 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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Misure generali (cancerogenicità)	<p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato.</p> <p>Indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.</p>
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.	<p>Concawe ritiene che le buone prassi di igiene del lavoro costituiscano le misure che si riscontrano e si applicano abitualmente per soddisfare i requisiti della legislazione pertinente sul luogo di lavoro, come i regolamenti a sostegno della Direttiva quadro dell'UE, oltre alle specifiche RMM identificate nell'ES. Queste misure possono includere, ma non sono limitate a:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Protezione dermale	Protezione dermica resistente ai prodotti chimici con formazione di base dei dipendenti. (efficacia >= 90%)
Protezione apparato respiratorio:	Sì (APF >= 10)

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Protezione viso/occhi	Nessuno
-----------------------	---------

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'interno	
Temperatura di esercizio (°C):	≤ 20 °C
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.	

5.2.6. 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 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'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, cappa di cattura fissa specificamente progettata, su cappe di estrazione o di contenimento degli utensili (efficacia presunta ≥ 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

Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzare in sistemi confinati. Evitare le fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in un'area ben ventilata per evitare la formazione di un'atmosfera esplosiva. Utilizzare attrezzature e sistemi di protezione approvati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità della linea durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Collegare a 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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 generali (cancerogenicità)

Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

5.2.7. 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

≤ 100 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Durata dell'attività:

≤ 8 h/giorno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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	Base (fino a 3 ACH)

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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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 generali (cancerogenicità)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

5.2.8. 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 %

Altre proprietà del prodotto

Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Durata dell'attività:

≤ 1 h/giorno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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	Buona, da 3 fino a 5 cambi d'aria l'ora (ACH)
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	

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 (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente a un medico.
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 generali (cancerogenicità)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresa l'automazione) per eliminare i rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione generale/locale. Drenare i sistemi e liberare le linee di trasferimento prima di rompere il contenimento. Pulire/sciacquare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. In caso di potenziale esposizione: Limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire agli operatori una formazione specifica sull'attività per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti e tute adeguate per prevenire la contaminazione della pelle; indossare protezioni respiratorie quando il loro uso è identificato. indossare protezioni per le vie respiratorie quando il loro uso è identificato per determinati scenari contributivi; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che siano in vigore sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Ispezionare, testare e mantenere regolarmente manutenzione di tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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.

Concauwe 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.

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

All'interno

Temperatura di esercizio (°C):

≤ 20 °C

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. 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 Petrorsk.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Obiettivo di protezione	Stima delle esposizioni	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	0,0013 mg/l		0,011	
Acqua marina	0,000072 mg/l		0,00064	
Sedimento, acqua dolce	0,0041 mg/kg bw/day		0,0073	
Sedimenti marini	0,0002 mg/kg dwt		0,00033	
Terreno	0,000053 mg/kg dwt		0,0002	

5.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,228 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,356

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	11,66 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,009	
Acuta - Locale - Inalazione	11,66 mg/m ³	0,011	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	2,917 mg/m ³	0,003	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

5.3.3. Esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC1, PROC2)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,456 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,712

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	116,6 mg/m ³	0,091	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,091	

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Acuta - Locale - Inalazione	116,6 mg/m ³	0,109	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	5,833 mg/m ³	0,007	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,026 mg/m³ (Concawe report no 13/18) - RCR=0,041

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	166,6 mg/m ³	0,13	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,13	
Acuta - Locale - Inalazione	166,6 mg/m ³	0,156	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	25 mg/m ³	0,03	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,57 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,89

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	29,16 mg/m ³	0,023	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,023	
Acuta - Locale - Inalazione	29,16 mg/m ³	0,027	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Lungo termine - Locale - Inalazione	7,292 mg/m ³	0,009	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
-------------------------------------	-------------------------	-------	---

5.3.7. Esposizione del lavoratore Rifornimento (PROC8b)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 51 µg/m³ (Karakitsios et al (2007)) - RCR=0.08

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	416,6 mg/m ³	0,324	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,324	
Acuta - Locale - Inalazione	416,6 mg/m ³	0,391	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	104,1 mg/m ³	0,124	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

5.3.8. Esposizione del lavoratore Uso di combustibili; Sistemi Chiusi (PROC16)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0,456 mg/m³ (TRA workers) - RCR=0,712

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	116,6 mg/m ³	0,091	
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,091	
Acuta - Locale - Inalazione	116,6 mg/m ³	0,109	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Lungo termine - Locale - Inalazione	5,833 mg/m ³	0,007	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

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 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).
------------------	--

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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 cancerogeni. 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.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

6. Consumatore; Uso da parte dei consumatori - Uso nei carburanti

6.1. Sezione titoli

Uso da parte dei consumatori - Uso nei carburanti

ES Rif.: 6 Tipo di SE: Industriale Versione: 2025_2	Codice dello SE della società: ENI Data di pubblicazione: 22/07/2025
---	---

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

Consumatore	Descrittori degli usi
2	Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli PC13
3	Carburanti; Liquidi; Veicoli ricreativi; Quad o simili PC13

Processi, compiti, attività coperte	Copre l'impiego da parte del consumatore come combustibile liquido
-------------------------------------	--

6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo delle esposizioni ambientali: Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12b.v1)

ERC9a	Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi
ERC9b	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi
ESVOC SPERC 9.12b.v1	Utilizzo come carburante/combustibile: Professionale (SU 22)

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

Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile)	
Frazione del tonnellaggio UE usata regionalmente :	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	6303000
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	315141
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	8,6
Rilascio continuo.	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	365
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	11000000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,45
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5200000 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	17000000 kg/giorno

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Giorni di Emissione (giorni/anno): 300 giorni/anno

Rilascio continuo.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo

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 correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni.

Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta.

Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione.

Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi.

Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo.

Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di sorveglianza sanitaria basato sul rischio.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (testati secondo lo standard EN374) se esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con le mani. Eliminare le contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verificano. Rimuovere immediatamente qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione di base al personale mirata alla prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi dermatologici.

Misure generali (agenti irritanti per la pelle)

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

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

Non applicabile poiché non si registra alcun rilascio nelle acque reflue.

Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: 0 %

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto: 0 kg/giorno

Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue: 0 m³/d

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): 0,4

Frazione liberata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0

Frazione liberata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

6.2.2. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli (PC13)

PC13	Carburanti/Combustibili
------	-------------------------

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Quantità di prodotto utilizzata per applicazione: ≤ 3,75E4 g/evento	
Tempo di esposizione per evento: = 0,05 h/evento	
Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:	Frequente
Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno):	1

Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Misure generali (irritanti cutanei)	L'esposizione cutanea durante la manipolazione dei carburanti di consumo è bassa e, secondo gli SCED di Concawe, meno dello 0,1% delle quantità manipolate viene trasferita alla pelle. La durata dell'esposizione è molto bassa e in genere non supera un minuto di contatto cutaneo. Le apparecchiature di rifornimento sono in generale progettate per ridurre al minimo l'esposizione (ad esempio ugelli, sistemi di recupero vapori, ecc.). Inoltre, di solito vengono forniti guanti monouso distributori di benzina. Il rischio dovuto ad irritazioni cutanee può quindi ritenersi controllato.
Misure generali (cancerogenicità)	L'esposizione cutanea durante la manipolazione dei carburanti di consumo è bassa e, secondo gli SCED di Concawe, meno dello 0,1% delle quantità manipolate viene trasferita alla pelle. L'esposizione per inalazione durante la manipolazione dei carburanti di consumo è basso e, secondo gli SCED Concawe, è inferiore all'1% la quantità rilasciata nell'aria. Inoltre, la concentrazione di benzene nel prodotto finale è inferiore all'1%. La durata di esposizione è molto bassa e in genere non supera un minuto. L'attrezzatura per il rifornimento è in generale progettata per ridurre al minimo l'esposizione (ad esempio ugelli, sistemi di recupero dei vapori, ecc.). Inoltre, i guanti usa e getta sono solitamente forniti presso le stazioni di servizio. La concentrazione di benzene è ulteriormente allineata alla Direttiva 98/70/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 13 ottobre 1998 relativa alla qualità della benzina e dei combustibili diesel. Il rischio dovuto alla cancerogenicità può quindi da considerarsi tollerabile.
Misure di carattere generale (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. Il rischio dovuto all'aspirazione può quindi considerarsi controllato.
Misure di carattere generale (Infiammabilità)	Utilizzo in sistemi contenuti. Evitare fonti di ignizione – Non fumare. Maneggiare in un'area ben ventilata o all'aperto prevenire la formazione di atmosfera esplosiva. Utilizzare strumenti antiscintilla. Il rischio dovuto all'infiammabilità può quindi considerarsi controllato.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Luogo di utilizzo	All'esterno
-------------------	-------------

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Presunto Adulto / bambino:	Adulto
Fattore di trasferimento cutaneo:	0,002
Parti del corpo potenzialmente esposte:	Palmo di una mano
Fattore di trasferimento per inalazione:	0,002

6.2.3. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Carburanti; Liquidi; Veicoli ricreativi; Quad o simili (PC13)

PC13	Carburanti/Combustibili
------	-------------------------

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Altre proprietà del prodotto	Percentuale (p/p) di benzene nella sostanza: < 1 %

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

Quantità di prodotto utilizzata per applicazione: ≤ 7.5E3 g/evento	
Tempo di esposizione per evento: = 0,017 h/evento	
Frequenza di utilizzo nell'arco di un anno:	Frequente
Frequenza di utilizzo nell'arco di un giorno (evento/giorno):	1

Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Misure generali (irritanti cutanei)	L'esposizione cutanea durante la manipolazione dei carburanti di consumo è bassa e, secondo gli SCED di Concawe, meno dello 0,1% delle quantità manipolate viene trasferita alla pelle. La durata dell'esposizione è molto bassa e in genere non supera un minuto di contatto cutaneo. Le apparecchiature di rifornimento sono in generale progettate per ridurre al minimo l'esposizione (ad esempio ugelli, sistemi di recupero vapori, ecc.). Inoltre, di solito vengono forniti guanti monouso distributori di benzina. Il rischio dovuto ad irritazioni cutanee può quindi ritenersi controllato.
Misure generali (cancerogenicità)	L'esposizione cutanea durante la manipolazione dei carburanti di consumo è bassa e, secondo gli SCED di Concawe, meno dello 0,1% delle quantità manipolate viene trasferita alla pelle. L'esposizione per inalazione durante la manipolazione dei carburanti di consumo è bassa e, secondo gli SCED Concawe, è inferiore all'1% la quantità rilasciata nell'aria. Inoltre, la concentrazione di benzene nel prodotto finale è inferiore all'1%. La durata di esposizione è molto bassa e in genere non supera un minuto. L'attrezzatura per il rifornimento è in generale progettata per ridurre al minimo l'esposizione (ad esempio ugelli, sistemi di recupero dei vapori, ecc.). Inoltre, i guanti usa e getta sono solitamente forniti presso le stazioni di servizio. La concentrazione di benzene è ulteriormente allineata alla Direttiva 98/70/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 13 ottobre 1998 relativa alla qualità della benzina e dei combustibili diesel. Il rischio dovuto alla cancerogenicità può quindi da considerarsi tollerabile.
Misure di carattere generale (aspirazione)	Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. Il rischio dovuto all'aspirazione può quindi considerarsi controllato.

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

Misure di carattere generale (Infiammabilità)

Utilizzo in sistemi contenuti. Evitare fonti di ignizione – Non fumare. Maneggiare in un'area ben ventilata o all'aperto prevenire la formazione di atmosfera esplosiva. Utilizzare strumenti antiscintilla. Il rischio dovuto all'infiammabilità può quindi considerarsi controllato.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Luogo di utilizzo	All'esterno
Presunto Adulto / bambino:	Adulto
Fattore di trasferimento cutaneo:	0,01
Parti del corpo potenzialmente esposte:	Palmo di una mano
Fattore di trasferimento per inalazione:	0,01

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. 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	0,0013 mg/l		0,011	
Acqua marina	0,000072 mg/l		0,00064	
Sedimento, acqua dolce	0,0041 mg/kg bw/day		0,0073	
Sedimenti marini	0,0002 mg/kg dwt		0,00033	
Terreno	0,000084 mg/kg dwt		0,0003	

6.3.2. Esposizione del consumatore Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli (PC13)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Via di esposizione e tipo di effetti. Inalazione, sistemica, a lungo termine 0.00698 mg/m³ (Vainiotalo et al (1999); Moneti et al (2002); Minoia et al (2002); Clayton et al (1991)) - RCR=0.062

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (benzene > 0,1 % p)

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 86290-81-5 REACH – tipo: Sostanza Stato fisico: Liquido Tipo di sostanza: UVCB

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	59,09 mg/m ³	0,051	Hakkola and Saarinen 2000
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,051	
Acuta - Locale - Inalazione	56,09 mg/m ³	0,088	Hakkola and Saarinen 2000
Lungo termine - Locale - Inalazione	0,584 mg/m ³	0,003	Hakkola and Saarinen 2000

6.3.3. Esposizione del consumatore Carburanti; Liquidi; Veicoli ricreativi; Quad o simili (PC13)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi			
La caratterizzazione qualitativa del rischio è stata effettuata per: Inalazione, sistemica, acuta, dermica, sistemica, a lungo termine, dermica, sistemica, acuta, dermica, locale, a lungo termine, dermica, locale, acuta, oculare, locale. ,Entità di valutazione: Benzene. Inalazione, sistemica, a lungo termine: 0,005 mg/m ³ (TRA consumer)_RCR=0,044			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	47,96 mg/m ³	0,042	ECETOC TRA consumatore v3.1
Somma RCR - Acuta - effetti sistemici		0,042	
Acuta - Locale - Inalazione	47,96 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA consumatore v3.1
Lungo termine - Locale - Inalazione	47,96 mg/m ³	0,269	ECETOC TRA consumatore v3.1

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.
------------------	--

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 cancerogeni. 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.
----------------	---