

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE Data di stampa SDS: 31/01/2023 Data della revisione SDS: 31/01/2023 Sostituisce la scheda: 10/07/2019 Versione della SDS: 3.0

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 : 40CV-HY9Q-D00K-0Q6V

Codice prodotto : 01191

Tipo di prodotto : Carburanti/Combustibili

Formula : 3101-2023

Sinonimi : RON 95 E5 (SAP 00121) / Blu Super + (SAP 00151 – 00143) / Benzina RON 95 0.001%

S Austria/Slovenia (SAP 00137) / Benzina RON 95 0.001% S Svizzera (SAP 00131) / Benzina RON 98 0.001% S Svizzera (SAP 00163) / Benzina RON 98 0.001% S CH(SAP-

01175) / Gasoline EN228 (SAP 00170)

Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

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

1.2.1. 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

Non utilizzare il prodotto per scopi che non siano stati indicati dal produttore.

Funzione o categoria d'uso : Combustibili / Carburanti

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

ENI S.p.A.

P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Italia

Tel: (+39) 06 59821 www eni com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza (Reg. CE n ° 1907/2006.): SDSInfo@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)

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 H350 Cancerogenicità, categoria 1B Tossicità per la riproduzione, categoria 2 H361fd Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – H336 Narcosi

Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 H304

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, categoria 2

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

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

Liquido e vapori altamente infiammabili. 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. Può ridurre la fertilità e nuocere al feto. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Per informazioni specifiche su le caratteristiche tossicologiche e la classificazione del prodotto, consultare la sezione 11 e/o 12 della scheda.

2.2. Elementi dell'etichetta

Consigli di prudenza (CLP)

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

Pittogrammi di pericolo (CLP)





GHS07

H411



GHS08



GHS09

Avvertenza CI P · Pericolo

Contiene : Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata), terz-butil etil etere (ETBE),

terz-Amil metil etere (TAME)

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.

H361fd - Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

: 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. .

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Indossare: guanti protettivi, protezione per gli occhi, Indumenti di protezione. 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 conformità alle normative applicabili (DLgs 152/2006

e s.m.i.).

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

I vapori possono formare una miscela infiammabile e esplosiva 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. Questo materiale può accumulare carica statica tramite scorrimento o agitazione e può essere acceso da una scarica statica. In caso di manipolazione o uso a temperature elevate, il contatto con il prodotto caldo o i vapori puó causare ustioni. Qualunque materiale, 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.

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/vPvB ≥ 0,1% valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente		
Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5)	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.	
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	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.	
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)	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.	
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	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.	
n-esano chimico (110-54-3)	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.	
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	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.	

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Note

: Composizione/ Informazioni sugli ingredienti:

Miscela di idrocarburi con numeri di carbonio prevalentemente nell'intervallo C3-C12 e intervallo di ebollizione approssimativamente di 30 °C - 210 °C Additivi

Le sostanze identificate come "COSTITUENTI" sono composti chimici in generale presenti nella sostanza UVCB. La loro presenza può essere importante per la classificazione o altri motivi di salute/ambientali (es. VLEP)

Tali composti non sono aggiunti deliberatamente.

Le quantità sono variabili e non predefinite

La classificazione di pericolosità del prodotto é basata sul caso peggiore

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) (Componente principale)	Numero CAS: 86290-81-5 Numero CE: 289-220-8 Numero indice EU: 649-378- 00-4 no. REACH: 01-2119471335- 39	≥ 80 < 90	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 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 Numero indice EU: 603-181- 00-X no. REACH: 01-2119452786- 27	≥ 0,1 < 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315
terz-butil etil etere (ETBE) (Additivo)	Numero CAS: 637-92-3 Numero CE: 211-309-7 Numero indice EU: N/A no. REACH: 01-2119452785- 29-0024	≥ 0,1 < 10	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225
terz-Amil metil etere (TAME) (Additivo)	Numero CAS: 994-05-8 Numero CE: 213-611-4 Numero indice EU: 603-213- 00-2 no. REACH: N/D	≥ 0,1 < 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 STOT SE 3, H336
toluene (COSTITUENTE)	Numero CAS: 108-88-3 Numero CE: 203-625-9 Numero indice EU: 601-021- 00-3	≥ 3 < 10	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
n-esano (COSTITUENTE)	Numero CAS: 110-54-3 Numero CE: 203-777-6 Numero indice EU: 601-037- 00-0 no. REACH: 01-2119480412- 44	≥ 3 < 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
etanolo; alcool etilico (Additivo)	Numero CAS: 64-17-5 Numero CE: 200-578-6 Numero indice EU: 603-002- 00-5 no. REACH: 01-2119457610- 43	≥ 0,1 < 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Benzene (COSTITUENTE)	Numero CAS: 71-43-2 Numero CE: 200-753-7 Numero indice EU: 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

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 Numero indice EU: 601-037- 00-0 no. REACH: 01-2119480412- 44	(5 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

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
	ragnizazione artificiale de parte di paragnale competente. Co paccesario effettuare un

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.

posizione laterale di sicurezza. 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. Risciaquare 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, mantenere la testa in basso, per evitare il rischio 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.

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.

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. Ev

Sintomi/lesioni in caso di ingestione : Pochi o nessun sintomo previsto. Eventualmente, possono presentarsi nausea e diarrea. Sintomi/lesioni in caso di somministrazione : Nessuna informazione disponibile.

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

Sintomi cronici : Nessuno(a) in condizioni normali.

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.

31/01/2023 (Data di revisione) IT - it 5/29

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

Pericolo di esplosione

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio

: Estremamente infiammabile.

: I vapori sono infiammabili e possono formare miscele infiammabili e esplosive con l'aria.

: La combustione incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide aerodisperse e di gas, incluso monossido di carbonio e NOx (gas nocivi/tossici). Composti ossigenati (aldeidi, etc.). 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:

Altre informazioni (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).

: 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.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione Procedure di emergenza : Consultare la sezione 8.

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.

6.1.2. 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 (polivinilalcool) 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. 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.

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.

31/01/2023 (Data di revisione) IT - it 6/29

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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 spandimenti, 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

: Materiale adatto per la rimozione: 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 (fuoruscita 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, 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.

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. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. 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.

Temperatura di manipolazione

: ≤ 45 °C

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Misure di igiene

: Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare fumi/nebbie/vapori. Non ingerire. Non fumare. Non bere e non mangiare durante l'utilizzo. Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o unti. Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati. Tenere lontano da cibi e bevande. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Il materiale contaminato non deve accumularsi nei luoghi di lavoro e non deve mai essere conservato in tasca. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

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

: ≤55 °C

Luogo di stoccaggio

: La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale. Gli impianti/aree di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Le attività di pulizia, ispezione e manutenzione della struttura interna dei serbatoi di stoccaggio devono essere effettuate da personale qualificato e correttamente attrezzato, così come stabilito dalla legislazione nazionale, locale, o regolamenti aziendali.

Imballaggi e contenitori:

Se il prodotto è fornito in contenitori: Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati. Conservare esclusivamente nel contenitori originale o in un contenitori adatto al tipo di prodotto. Conservare al riparo dal sole e da altre sorgenti di calore. Dei vapori di idrocarburi leggeri possono accumularsi nella parte superiore dei contenitori. Aprire lentamente per tenere sotto controllo eventuali rilasci di pressione. I contenitori vuoti possono contenere residui infiammabili di prodotto. Non saldare, brasare, perforare, tagliare o incenerire i contenitori vuoti a meno che essi non siano stati adeguatamente puliti/bonificati.

Materiali di imballaggio

Per la realizzazione di contenitori o rivestimenti interni utilizzare materiale approvato e adatto all'utilizzo del prodotto. Utilizzare acciaio dolce e acciaio inossidabile per contenitori e rivestimenti. Alcuni materiali sintetici possono non essere adatti ai contenitori o ai rivestimenti sulla base delle caratteristiche del materiale e degli usi previsti. Verificare la compatibilità presso il produttore.

7.3. Usi finali particolari

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

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5)	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH TLV®-TWA (ppm) 300 ppm	
ACGIH TLV®-STEL (ppm) 500 ppm	
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
IOEL TWA	183,5 mg/m³

Scheda di Dati di Sicurezza

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

terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)		
IOELV TWA (ppm)	50 ppm	
IOELV STEL (mg/m³)	367 mg/m³	
IOELV STEL (ppm)	100 ppm	
Italia - Valori limite di esposizione professionale		
V. L. 8 ore (mg/m³)	183,5 mg/m³	
V. L. 8 ore (ppm)	50 ppm	
V. L. Breve termine (mg/m³)	367 mg/m³	
V. L. Breve termine (ppm)	100 ppm	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professione	onale	
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	50 ppm	
Commento (ACGIH)	ACGIH 2015	
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)		
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professione	onale	
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	25 ppm	
Commento (ACGIH)	ACGIH 2015	
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)		
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professione	onale	
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	20 ppm	
toluene (108-88-3)		
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Profes	sionale (IOEL)	
IOELV TWA (ppm)	50 ppm	
IOELV STEL (ppm)	100 ppm	
Italia - Valori limite di esposizione professionale		
V. L. 8 ore (mg/m³)	192 mg/m³	
V. L. 8 ore (ppm)	50 ppm	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professione	onale	
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	50 ppm	
n-esano (110-54-3)		
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)		
IOELV TWA (ppm)	20 ppm Cutanea.	
Italia - Valori limite di esposizione professionale		
V. L. 8 ore (mg/m³)	72 mg/m³	
V. L. 8 ore (ppm)	20 ppm	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professi	onale	
ACGIH OEL TWA	180 mg/m³ Pelle	
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	50 ppm Pelle	

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 esposizione professionale		
ACGIH TLV®-STEL (ppm)	1000 ppm (ACGIH 2015)	
Benzene (71-43-2)		
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)		
IOELV TWA (ppm)	1 ppm	
Italia - Valori limite di esposizione professionale		
V. L. 8 ore (ppm)	1 ppm (Notazione "Pelle")	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale		
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	0,5 ppm (Notazione "Pelle")	
ACGIH TLV®-STEL (ppm)	2,5 ppm (Notazione "Pelle")	

8.1.2. 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.

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. **DNEL** e **PNEC**

ATTA DIELOT NEO		
BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)		
DNEL/DMEL (indicazioni aggiuntive)		
Ulteriori indicazioni	Non applicabile	
PNEC (indicazioni aggiuntive)		
Ulteriori indicazioni	Non applicabile	
Benzina (nafta con basso punto di ebollizione	- non specificata) (86290-81-5)	
DNEL / DMEL (Lavoratori)		
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1300 mg/m³ (DNEL, 15 min)	
Acuta - effetti locali, inalazione	1100 mg/m³ (DNEL, 15 min)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,234 mg/kg di peso corporeo/giorno (DNEL, 8h)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1 (DNEL, 8h, ppm)	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	837,5 mg/m³	
DNEL / DMEL (popolazione generale)		
Acuta - effetti locali, inalazione	640 mg/m³	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,0032 mg/m³	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,2 mg/kg di peso corporeo/giorno	
A lungo termine - effetti locali, cutanea	10 mg/cm ²	
PNEC (Suolo)		
PNEC suolo	≥ 0,4 mg/kg dwt	

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5)		
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.	
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)		
DNEL / DMEL (Lavoratori)		
Acuta - effetti locali, inalazione	357 mg/m³	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	5100 mg/kg di peso corporeo/giorno	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	178,5 mg/m³/giorno	
DNEL / DMEL (popolazione generale)		
Acuta - effetti locali, inalazione	214 mg/m³	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	7,1 mg/kg di peso corporeo/giorno	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3570 mg/kg di peso corporeo/giorno	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	53,6 mg/m³	
PNEC (Acqua)		
PNEC aqua (acqua dolce)	5,1 mg/l	
PNEC aqua (acqua marina)	260 μg/l	
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	47,2 mg/l	
PNEC (sedimenti)		
Sedimenti (acqua dolce)	23 mg/kg dwt	
Sedimento (acqua marina)	1,17 mg/kg dwt	
PNEC (Suolo)		
PNEC suolo	1,56 mg/kg dwt	
PNEC (STP)		
Impianto di depurazione	71 mg/l	
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)		
DNEL / DMEL (Lavoratori)		
Acuta - effetti sistemici, inalazione	2800 mg/m³	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	6767 mg/kg di peso corporeo/giorno	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	352 mg/m³	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	105 mg/m³	
DNEL / DMEL (popolazione generale)		
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1680 mg/m³	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	12,5 mg/kg di peso corporeo/giorno	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	105 mg/m³	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	4060 mg/kg di peso corporeo/giorno	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	63 mg/m³	
PNEC (Acqua)		
PNEC aqua (acqua dolce)	510 µg/l	

Scheda di Dati di Sicurezza

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

terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)			
PNEC aqua (acqua marina)	17 mg/l		
PNEC (sedimenti)			
Sedimenti (acqua dolce)	2,86 mg/kg dwt		
Sedimento (acqua marina)	0,078 mg/kg dwt		
PNEC (Suolo)			
PNEC suolo	274 μg/kg		
PNEC (STP)			
Impianto di depurazione	12,5 mg/l		
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)			
DNEL / DMEL (Lavoratori)			
Acuta - effetti sistemici, inalazione	353,3 mg/m³		
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	= 1601 mg/kg di peso corporeo/giorno		
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	88,8 mg/m³/giorno		
DNEL / DMEL (popolazione generale)			
Acuta - effetti sistemici, inalazione	= 212 mg/m³		
A lungo termine - effetti sistemici,orale	= 1 mg/kg di peso corporeo/giorno		
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	= 26,5 mg/m³/giorno		
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	= 961 mg/kg di peso corporeo/giorno		
etanolo; alcool etilico (64-17-5)			
DNEL / DMEL (Lavoratori)			
Acuta - effetti locali, inalazione	1900 mg/m³ (DNEL - NOAEC)		
A lungo termine - effetti locali, cutanea	343 (DNEL - NOAEL)		
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	950 mg/m³ (DNEL - NOAEC)		
DNEL / DMEL (popolazione generale)			
Acuta - effetti locali, inalazione	950 mg/m³ (DNEL)		
A lungo termine - effetti sistemici,orale	87 mg/kg di peso corporeo/giorno (DNEL)		
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	114 mg/m³ (DNEL)		
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	206 mg/kg di peso corporeo/giorno (DNEL)		
PNEC (Acqua)	PNEC (Acqua)		
PNEC aqua (acqua dolce)	0,96 mg/l		
PNEC aqua (acqua marina)	0,79 mg/l		
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	2,75 mg/l		
PNEC (sedimenti)			
Sedimenti (acqua dolce)	3,6 mg/kg dwt		
	2,9 mg/kg dwt		
Sedimento (acqua marina)			
PNEC (Suolo)			

Scheda di Dati di Sicurezza

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

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
PNEC (orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	0,72 g/kg alimenti
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	580 mg/l
Nota	il livello derivato senza effetto (DNEL) è un livello sicuro di esposizione derivato da dati

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

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Misure tecniche di controllo:

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.

8.2.2. 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:













8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione per gli occhi:

In caso di possibilità di contatto con gli occhi, usare occhiali di sicurezza o altri mezzi di protezione (schermi facciali). Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 166.

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Abiti da lavoro con maniche lunghe. Per la definizione delle caratteristiche e prestazioni in funzione dei rischi dell'area di lavoro, fare riferimento alle norme UNI EN 340 e alle altre norme UNI-EN-ISO applicabili. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucciolo, resistenti agli agenti chimici.

Protezione delle mani:

In caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente. Materiali adeguati: nitrile (NBR), con indice di protezione almeno pari a 5 (tempo di permeazione ≥240 min). Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal fabbricante. Sostituire immediatamente i guanti se mostrano tagli, fori o altri segni di degrado. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374.

Altre protezioni per la pelle

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

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

Scheda di Dati di Sicurezza

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

8.2.2.3. 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 dei vapori, utilizzare maschere o semi-maschere con filtro per vapori di idrocarburi (AX). (EN 136/140/145). Apparecchio filtrante combinato (DIN EN 141). 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

8.2.2.4. Pericoli termici

Protezione termica:

Aspetto

Nessuna in condizioni di uso normale.

8.2.3. 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 recuperale 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:

Non sono richiesti provvedimenti particolari se la manipolazione avviene a temperatura ambiente.

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.Liquido limpido.

Odore : Simile al petrolio. Pungente.

Soglia olfattiva : Non disponibile
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.

Limiti di infiammabilità o esplosività : 1,4 – 7,6 vol %

Limite inferiore di esplosività : Non determinato

Limite superiore di esplosività : Non determinato

Punto di infiammabilità : < -40 °C EN ISO 13736

Temperatura di autoaccensione : > 280 °C
Temperatura di decomposizione : Non determinato
pH : Non determinato

Viscosità, cinematica : < 1 mm²/s (37,8 °C) (ASTM D 445)
Solubilità : Acqua: Parzialmente solubile

Log Kow : Non determinato
Log Pow : Non determinato

Tensione di vapore : $40 - 100 \text{ kPa } 37,8 \,^{\circ}\text{C}$, EN 13016

Pressione di vapore a 50°C : Non determinato

Densità : 720 – 780 kg/m³ EN ISO 12185

Densità relativa : Non determinato
Densità relativa di vapore a 20°C : Non determinato
Caratteristiche della particella : Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Limiti di esplosività : 1,4 – 7,6 vol %

Scheda di Dati di Sicurezza

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

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

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)
I likewiewi in die emiewi	· (in funcione della composizione)

Ulteriori indicazioni :	(in funzione della composizione)	
Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5)		
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg (OECD 401, UBTL, Inc. 1995)	
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg (OECD 402, UBTL, Inc. 1994)	
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,16 mg/l (OECD 403, UBTL 1992)	
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 (OECD 401)	
DL50 cutaneo ratto	2000 mg/kg (OECD 402)	
CL50 Inalazione - Ratto	5,88 mg/l/4h (OECD 403)	

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 orale ratto	= 1602 mg/kg OECD 401 (animale/femmina)		
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (OECD 402)		
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,4 mg/l/4h (OECD 403)		
n-esano (110-54-3)			
DL50 orale ratto	24 ml/kg (OECD 401)		
DL50 cutaneo coniglio	3000 mg/kg (OECD 402)		
CL50 Inalazione - Ratto	17600 mg/m³ (OECD 403)		
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	> 5000 ppm		
etanolo; alcool etilico (64-17-5)			
DL50 orale ratto	10470 mg/kg di peso corporeo (OECD 401)		
DL50 cutaneo coniglio	> 15800 mg/kg di peso corporeo		
CL50 Inalazione - Ratto	51 mg/l (6h - OECD 403)		
Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Ulteriori indicazioni :	Provoca irritazione cutanea. pH: Non determinato (in funzione della composizione) Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante.		
Gravi danni oculari/irritazione oculare :	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: Non determinato		
Ulteriori indicazioni :	(in funzione della composizione)		
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea :	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)		
Ulteriori indicazioni :	(in funzione della composizione)		
Mutagenicità sulle cellule germinali : Ulteriori indicazioni :	Può provocare alterazioni genetiche. (in funzione della composizione) Contenuto di benzene: 0,1 - 1 % m/m 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 funzione della composizione) Il prodotto è da considerare cancerogeno per la presenza di benzene; inoltre altri composti chimici potenzialmente presenti nel prodotto possono avere effetti dannosi in caso di esposizione prolungata. Pertanto va limitata l'esposizione. Il benzene è stato dichiarato dallo IARC e classificato dalla UE Cancerogeno Cat. 1. Infatti studi epidemiologici hanno confermato un certo incremento dei casi dei leucemia fra soggetti esposti a tale composto chimico rispetto a soggetti non esposti.		
etanolo; alcool etilico (64-17-5)			
Gruppo IARC	1 - Cancerogeno per l'uomo		
Benzina (nafta con basso punto di ebollizion	Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5)		
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	50 μl/giorno No-observed-effect level		
n-esano (110-54-3)			
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	9016 ppm (NOAEC) (API, 1995)		
Tossicità per la riproduzione :	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.		

31/01/2023 (Data di revisione) IT - it 16/29

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Ulteriori indicazioni	: (in funzione della composizione)
	In accordo ai criteri previsti dalla UE, la presenza di toluene in concentrazione superiore a % peso fa classificare questo prodotto come Repr. 2, H 361d
	La sostanza n-Esano è stato classificato come Repr. 2 (CLP), perchè negli esperimenti su animali (ratti) ha mostrato effetti dannosi sull'apparato riproduttivo. L'effettiva rilevanza nell'uomo non è definita.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Ulteriori indicazioni	: (in funzione della composizione)
	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.

	·	
Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5)		
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.	
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)		
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
toluene (108-88-3)		
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
n-esano (110-54-3)		
LOAEC (inalazione, ratto, vapore)	> 5000 mg/l/4h	
NOAEL (orale,ratto)	568 mg/kg di peso corporeo	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — : esposizione ripetuta	Non classificato (Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione)	
•	(in funzione della composizione) L'esposizione a lungo termine (per inalazione) al N-ESANO può dare anoressia, perdita di peso, disturbi del sistema nervoso con spasmi, e neuropatia con alterazioni sensoriali. L'esposizione prolungata nel tempo al toluene può inoltre provocare danni al nervo auditivo (ototossicità). Tali effetti si manifestano comunque a livelli pari a 10-20 volte il limite di esposizione.	

	esposizione.	
Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5)		
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	250 – 750 mg/kg di peso corporeo/giorno (OECD 410, UBTL, Inc. 1995)	
NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	10000 mg/m³ (EPA OPPTS 870.3465, API, 2005)	
NOAEL (subacuta,orale,animale/maschio,28 giorni)	< 500 mg/kg di peso corporeo	
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)		
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	209 mg/kg di peso corporeo/giorno	

Scheda di Dati di Sicurezza

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

terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)		
NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	800 mg/m³	
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/m³ EPA OTS 798.2450	
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)		
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	125 mg/kg di peso corporeo/giorno 29 d	
NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	250 mg/m³	
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)		
LOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	3000 ppm	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (inalazione).	
etanolo; alcool etilico (64-17-5)		
NOAEL (subcronica,orale,animale/maschio,90 giorni)	3250 mg/kg di peso corporeo (EPA OPPTS)	
Benzene (71-43-2)		
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	
Ulteriori indicazioni :	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (in funzione della composizione) 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.	
BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)		
Viscosità, cinematica	< 1 mm ² /s (37,8 °C) (ASTM D 445)	

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

11.2.2. 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, Concentrazioni elevate possono provocare delle lesioni dell'apparato digestivo, dei reni e del sistema nervoso centrale

Altre informazioni Nessuno/a

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Sulla base della composizione e per analogia con prodotti dello stesso tipo, è presumibile

che questo prodotto abbia una tossicità per gli organismi acquatici compresa fra 1 e 10 mg/l, e sia da considerare come pericoloso per l'ambiente. 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.

Ecologia - aria : Date le caratteristiche dei componenti, una parte del prodotto evapora rapidamente,

disperdendosi in aria: questo fenomeno può contribuire alla formazione di smog

fotochimico. Utilizzare impianti di recupero dei vapori se necessario.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve

termine (acuto)

: Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo

: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

termine (cronico) Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5) CL50 pesci 1 8,2 - 10 mg/l (OECD 203) (LL50, Pimephales promelas) CE50 Daphnia 1 4,5 mg/l (OECD 202) (EL50) CE50 72h - Alghe [1] 3,1 mg/l (EL50, Pseudokirchnerella subcapitata) CE50 96h - Alghe [1] 3,7 mg/l (EL50, Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC cronico pesce 2,6 mg/l (21d, NOELR) NOEC cronica crostacei 2,6 mg/l (21d, NOELR) NOEC cronica alghe 0,5 mg/l (NOELR, Pseudokirchnerella subcapitata) terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4) CL50 pesci 1 672 mg/l Pimephales promelas - ASTM E1241-92 574 mg/l Menidia beryllina - OECD Guideline 203 CL50 pesci 2 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) LOEC (cronico) 50 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1350 NOEC (cronico) 26 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1350 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

	3
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)
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
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)	
CL50 pesci 1	580 mg/l Oncorhynchus mykiss - EPA OTS 797.1400

Scheda di Dati di Sicurezza

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

erz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)		
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 EC50, 48h - EPA OTS 797.1300	
CE50 altri organismi acquatici 2	25 mg/l Pseudomonas putida - EC10 (16 h)	
CrE50 (alghe)	230 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - EU C.3	
LOEC (cronico)	100 mg/l Daphnia Magna - EPA OPPTS 850.1300	
NOEC (cronico)	3,39 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1350	
n-esano chimico (110-54-3)		
CL50 pesci 1	12,51 mg/l LL50, 96 h (Valore calcolato, QSAR, CONCAWE 2009).	
CL50 pesci 2	≥ 1 mg/l Valore limite, 48 h, (Oryzias latipes [killifish])	
CE50 Daphnia 1	21,85 mg/l (EL50, 48h, QSAR, CONCAWE 2009).	
NOEC (acuta)	2,077 mg/l (NOELR, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata, QSAR, CONCAWE 2009)	
NOEC (cronico)	4,88 mg/l (NOELR, 21d, Daphnia magna, QSAR, CONCAWE 2009)	
etanolo; alcool etilico (64-17-5)		
CL50 pesci 1	14,2 mg/l (96 ore - US EPA E03-05 - Pimephales promelas - 1984)	
CL50 pesci 2	11200 mg/l (24h - US EPA E03-05 - Oncorhynchus mykiss)	
CL50 altri organismi acquatici 1	0,1 – 1 mg/l (48h - Eisenia fetida)	
CE50 Daphnia 1	5012 mg/l (48h - LC50 - ASTM E729-80)	
CE50 altri organismi acquatici 1	5,8 g/l (4h)	
CE50 72h - Alghe [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris - OECD Guideline 201)	
CE50 96h - Alghe [1]	1000 mg/l (Chlorella vulgaris - OECD Guideline 201)	
CrE50 (alghe)	22,6 mg/l (10d)	
NOEC cronico pesce	250 mg/l 5d	
NOEC cronica crostacei	9,6 mg/l 10d	
NOEC cronica alghe	280 mg/l 7d	

12.2. Persistenza e degradabilità

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)		
Persistenza e degradabilità	I costituenti principali del prodotto sono da considerare "inerentemente" biodegradabili, ma non "prontamente" biodegradabili: pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche.	
Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5)		
Persistenza e degradabilità	I costituenti principali del prodotto sono da considerare "inerentemente" biodegradabili, ma non "prontamente" biodegradabili: pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche.	
terz-butilmetil etere (MTBE) (1634-04-4)		
Persistenza e degradabilità	Tempo di dimezzamento: 3 - 6 giorni.	
Biodegradazione	100 % dopo 30 ore	
terz-butil etil etere (ETBE) (637-92-3)		
Persistenza e degradabilità	Prontamente biodegradabile.	

Scheda di Dati di Sicurezza

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

nea Guida 301 D (Rapidamente biodegradabile: test vaso		
D		
n-esano chimico (110-54-3)		
il prodotto deve essere considerato come "non persistente", CH, allegato XIII (punto 1.1).		
etanolo; alcool etilico (64-17-5)		

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.3. Potenziale di bioaccumulo	12.3. Potenziale di bioaccumulo		
BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)			
Log Pow	Non determinato		
Log Kow	Non determinato		
Potenziale di bioaccumulo	Date le caratteristiche dei componenti, il prodotto ha una bassa biodegradabilità in condizioni anaerobiche, e può risultare persistente. Alcuni dei composti presenti nel prodotto hanno un potenziale di bioaccumulazione, e risultano dannosi per gli organismi acquatici.		
Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata) (86290-81-5)			
Potenziale di bioaccumulo	Date le caratteristiche dei componenti, il prodotto ha una bassa biodegradabilità in condizioni anaerobiche, e può risultare persistente. Alcuni dei composti presenti nel prodotto hanno un potenziale di bioaccumulazione, e risultano dannosi per gli organismi acquatici.		
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		
terz-Amil metil etere (TAME) (994-05-8)			
Log Kow	1,55		
n-esano chimico (110-54-3)			
BCF pesci 1	501,1 (Valore calcolato, QSAR).		
Log Kow	3,3 – 3,9		
etanolo; alcool etilico (64-17-5)			
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	3,2		
Log Pow	-0,35 20°C		

Scheda di Dati di Sicurezza

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

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi)				
Mobilità nel suolo Non applicabile (UVCB)				
Ecologia - suolo	Date le caratteristiche dei componenti, una parte del prodotto evapora rapidamente, disperdendosi in aria: questo fenomeno contribuisce alla formazione di smog fotochimico. La parte rimanente ha una bassa biodegradabilità in condizioni anaerobiche, e può risultare persistente. Alcuni degli idrocarburi potenzialmente presenti hanno un potenziale di bioaccumulazione e risultano dannosi per gli organismi acquatici.			
Benzina (nafta con basso punto di ebollizione	e - non specificata) (86290-81-5)			
Mobilità nel suolo	Non applicabile (UVCB)			
Ecologia - suolo	Date le caratteristiche dei componenti, una parte del prodotto evapora rapidamente, disperdendosi in aria: questo fenomeno contribuisce alla formazione di smog fotochimico. La parte rimanente ha una bassa biodegradabilità in condizioni anaerobiche, e può risultare persistente. Alcuni degli idrocarburi potenzialmente presenti hanno un potenziale di bioaccumulazione e risultano dannosi per gli organismi acquatici.			
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)			
etanolo; alcool etilico (64-17-5)				
Log Koc 2,75				
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

n-esano chimico (110-54-3)

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, appendice XIII.

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 REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi

: Nessuno

Ulteriori indicazioni

: 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.

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Procedimento per il trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento nelle

fognature

Raccomandazioni per lo smaltimento

Ulteriori indicazioni

Ecologia - rifiuti EURAL (CER) : 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).

: 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.

: 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.

: 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.

: Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

: 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									
UN 1203	UN 1203	UN 1203	UN 1203	UN 1203					
14.2. Designazione uffic	4.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto								
BENZINA	GASOLINE	Gasoline	BENZINA	BENZINA					
Descrizione del documento	o di trasporto								
UN 1203 BENZINA, 3, II, (D/E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1203 GASOLINE, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY 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					
14.3. Classi di pericolo	connesso al trasporto								
3	3	3	3	3					
**************************************	3	3	**************************************	3					
14.4. Gruppo di imballa	ggio								
II	II	II	II	II					
14.5. Pericoli per l'ambiente									
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si					
Nessuna ulteriore informazio	ne disponibile		ı	ı					

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Regolamento di trasporto ADR : Soggetto a prescrizioni

Codice di classificazione (ONU) : F1

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Quantità limitate (ADR) : 11
Quantità esenti ADR : E2
Categoria di trasporto (ADR) : 2
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 33

Pannello arancione

33 1203

Codice di restrizione tunnel (ADR) : D/E

Trasporto via mare

Regolamento per il trasporto IMDG : Soggetto a prescrizioni

 Quantità limitate (IMDG)
 : 1 L

 Quantità esenti (IMDG)
 : E2

 Istruzioni per l'imballaggio (IMDG)
 : P001

 EmS-No. (Classe d' incendio)
 : F-E

 EmS-No. (Sversamento)
 : S-E

Trasporto aereo

Regolamento per il trasporto ICAO : Soggetto a prescrizioni

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E2
Quantità nette max. di quantità limitate aereo : 1L
passeggeri e cargo (IATA)

Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 60L

Trasporto fluviale

Regolamento di trasporto (ADN) : Soggetto a prescrizioni

Codice di classificazione (ADN) : F1
Quantità limitate (ADN) : 1 L
Quantità esenti (ADN) : E2

Trasporto per ferrovia

Regolamento di trasporto RID : Soggetto a prescrizioni

Codice di classificazione (RID) : F1
Quantità limitate (RID) : 1L
Quantità esenti (RID) : E2
Categoria di trasporto (RID) : 2
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

15.1.1. Normative UE

Elenco delle restrizion	Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)			
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità		
5.	Benzene	Benzene		
28.	BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi); Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata); Benzene	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.		

Scheda di Dati di Sicurezza

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

lenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)				
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità		
29.	BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (tutti i tipi); Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata); Benzene	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); Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata); terz- butilmetil etere (MTBE); terz-butil etil etere (ETBE); terz-Amil metil etere (TAME); toluene; n- esano; etanolo; alcool etilico; Benzene	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); Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata); terz- butilmetil etere (MTBE); terz-butil etil etere (ETBE); terz-Amil metil etere (TAME); toluene; n- esano; etanolo; alcool etilico; Benzene	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); Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata); n-esano	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); Benzina (nafta con basso punto di ebollizione - non specificata); terz- butilmetil etere (MTBE); terz-butil etil etere (ETBE); terz-Amil metil etere (TAME); toluene; n- esano; etanolo; alcool etilico; Benzene	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.		
40	toluene	Toluene		
48.	tolderie	Totalic		

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

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XIV REACH

Sostanze soggette al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose: Benzene (71-43-2)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

: 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 seguens). 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). Direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE e 2003/18/CE (Miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro). Direttiva 2012/18/CE (Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose). Direttiva 2004/42/CE (limitazione delle emissioni di composti organici volatili). Direttiva 98/24/CE (protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). Direttiva 92/85/CE (Misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento). Sostanze che Impoveriscono lo strato di Ozono (1005/2009) - Sostanze dell'Annex I (ODP). Regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117 / CEE. Regolamento UE (649/2012) - Esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi (PIC).

Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ulteriori indicazioni : P5a; 34;

Contiene una sostanza(e) presente nell'elenco Precursori di Droghe (Regolamento CE 273/2004 relativo ai precursori di droghe)

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

15.1.2. Norme nazionali

D.Lgs 81/2008, relativo all' "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro." D.Lgs. 105/2015 (adozione della direttiva 2012/18/CE per il controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose). (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 eseguita 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)

terz-butilmetil etere (MTBE)

etanolo; alcool etilico

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di n	Indicazioni di modifiche				
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note		
	Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto			
	Formato della SDS secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE				
1.1	Formula	Modificato			
1.1	UFI	Aggiunto			

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Indicazioni di modifiche				
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note	
2.2	Elementi dell'etichetta	Modificato		
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato		
12.3	Log Pow	Aggiunto		
12.3	Log Kow	Aggiunto		
12.6	Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto		
15.1	REACH Allegato XVII	Modificato		
15.1	Seveso Ulteriori indicazioni	Aggiunto		

Abbreviazioni (ed acronimi:			
	N/D = non disponibile			
	N/A = non applicabile			
	Testo completo delle frasi H citate in questa scheda di sicurezza. Queste frasi sono riportate a titolo puramente informativo e possono non corrispondere alla classificazione del prodotto.			
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne			
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada			
STA	Stima della tossicità acuta			
BCF	Fattore di bioconcentrazione			
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008			
DMEL	Livello derivato con effetti minimi			
DNEL	Livello derivato senza effetto			
EC50	Concentrazione efficace per il 50% della popolazione testata (concentrazione mediana efficace)			
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro			
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei			
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose			
LC50	Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata (concentrazione letale mediana)			
LD50	Dose letale che determina la morte del 50% della popolazione testata (dose letale mediana)			
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso			
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati			
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati			
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati			
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici			
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica			
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetto			
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006			
RID	Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia			
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza			
STP	Impianto di trattamento acque reflue			

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Abbreviazioni ed acronimi:	
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti di dati

 $: \ \ {\tt Questa\ Scheda\ di\ Sicurezza\ si\ basa\ sulle\ caratteristiche\ dei\ componenti/additivi,\ secondo\ le}$

informazioni fornite dai fornitori originali.

Suggerimento di formazione professionale

: Fornire una formazione adeguata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), in base alle informazioni contenute in questa scheda di

sicurezza

Altre informazioni

: Non utilizzare il prodotto per scopi che non siano stati indicati dal produttore.

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
H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente 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.
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
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto
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.
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

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]: H224 Flam. Liq. 1 Sulla base di dati sperimentali: Skin Irrit. 2 H315 Metodo di calcolo Muta. 1B H340 Limiti di concentrazione Carc. 1B H350 Limiti di concentrazione Repr. 2 H361fd Limiti di concentrazione STOT SE 3 H336 Metodo di calcolo Asp. Tox. 1 H304 Metodo di calcolo Aquatic Chronic 2 H411 Metodo di calcolo

Scheda 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)
Sostanza-UVCB- Liquido

Numero CAS: 86290-81-5 Numero CE: 289-220-8 Numero indice EU: 649-378-00-4 no. REACH: 01-2119471335-39

1. 01: Produzione della sostanza

1.1. Sezione titoli						
Produzione della so	ostanza		E	S Rif.: 01	Codice ES della società: ENI	
i roduzione dena si		Tipo di SE: I	ndustriale	Associazione - Codice di riferimento		
			Versi	one: 3.00	CONC.1.LU.1	
			Data di revisione: 17	7/06/2019	Data di pubblicazione: 20/06/2019	
Ambiente						
Gen01	Misure gene	rali (agenti cancero	geni)	ERC1, ES	SVOC SPERC 1.1.v1	
Lavoratore						
CS15	Esposizioni (generali (sistemi chi	usi)	PROC1		
CS15		generali (sistemi chi ocesso - All'esterno	usi) - Campionamento	PROC2		
CS15	Esposizioni (generali (sistemi chi	usi) + Processo	PROC3		
CS67	Stoccaggio p	rodotti sfusi		PROC2		
CS36	Attività di lab	oratorio		PROC15		
CS14	Trasferiment	o prodotti sfusi		PROC8b		
CS39	Pulizia e ma	nutenzione delle app	parecchiature	PROC8a		
Processi, compiti, attività co				me prodotto	chimico di processo o agente di	
		durante le attività campionamento,	di riciclo/recupero, il trasfe le attività di laboratorio ass	erimento di m sociate, la ma	nto. Include l'esposizione accidentale ateriale, lo stoccaggio, il anutenzione e il carico (incluso su entenitori per merce sfusa).	
Metodo di valutazione		Consultare la Sez	rione 3.			
.2. Condizioni d'uso		<u> </u>				
.2.1. Controllo dell'esposiz	zione ambientale: M	isure generali (age	nti cancerogeni) (ERC1,	ESVOC SPE	RC 1.1.v1)	
ERC1	Fabbricazione della					
ESVOC SPERC 1.1.v1	Fabbricazione di s	ostanze: Industriale	(SU8, SU9)			
Caratteristiche del prodott	0					
Forma fisica del prodotto		liquido/a				
Concentrazione della sostan	nza nel prodotto	<= 100 %	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Concentrazione della sostan	nza nel prodotto	(se non alt	(se non altrimenti specificato)			
Tensione di vapore			Liquido, pressione di vapore > 10 kPa in condizioni standard			
Altre proprietà del prodotto		La sostanz	La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba.			
Quantità usata, frequenza	e durata d'uso (o vi	ta utile)				
Frazione del tonnellaggio UE	E usata localmente:	0,1				
Tonnellaggio regionale (tonr			11000000 t/anno			
Frazione del tonnellaggio re Tonnellaggio annuale del sit			0,45 5200000 t/anno			
Tonnellaggio massimo quoti giorno):			17000000 kg/giorno			
Rilascio continuo.						
Giorni di Emissione (giorni/a	inno):	300 giorni	300 giorni/anno			
Copre un'esposizione giorna altrimenti specificato)	aliera fino a 8 ore (se	non				
Condizioni e misure tecnic	che e organizzative					
II rischio legato all'esposizion acqua dolce.						
Prevenire il rilascio di sostar						
In caso di scarico verso un in alcun trattamento.						
Trattare le emissioni in mode				90 %		
Trattare le acque reflue in si di rimozione richiesta di:	to (prima di avviare l'	operazione di scario	co) per garantire l'efficacia	>= 95,1 %	6	
15/07/2019			T (Italiano)	•	1	

15/07/2019 IT (Italiano) 1/6



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

In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento u rimozione in sito di:	>= 0 %				
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utiliz					
emissioni da processo					
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acq					
fanghi generati dal trattamento delle acque industriali del contenimento o trattati.					
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei proces		Misure generali (agenti cancerogeni)			
l'eliminazione delle dispersioni.	ssi (automazione meiasa) per	wisure generali (agenti cancerogeni)			
Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chi					
impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esau					
Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima					
Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso					
garantire agli operatori una formazione specifica sulle att					
fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare gu					
la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di quando richiesto per determinati scenari di esposizione,					
eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicu					
Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzio	oni equivalenti per la gestione dei				
rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manuten:	ziono tutti i dispositivi o lo misuro di				
controllo.	zione tutti i dispositivi e le misure di				
Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di so	orveglianza sanitaria basato sul				
rischio. Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identifi	care notenziali aree di contatto	Misure generali (agenti irritanti per la pelle)			
indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (tes		wisure generali (agenti irritanti per la pelle)			
esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con	le mani. Eliminare le				
contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verifichino					
qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una forma prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'ins					
dermatologici.					
L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probat del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile e		Misure generali applicabili a tutte le attività			
controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.	e che il fiscriio sia considerato come				
Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione					
del rischio assicura che la probabilità dell'evento conness					
sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controlla					
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 ve rischio sono usate correttamente e le condizioni operativo					
- Addestramento del personale sulle pratiche corrette di u					
- Standard adeguato di igiene personale					
Consumatori:					
- Non Ingerire					
Condizioni e misure relative all'impianto comunale pe	er il trattamento delle acque reflue				
Non applicabile poiché non si registra alcun rilascio					
nelle acque reflue. Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue	95,5 %				
per mezzo di un impianto di trattamento urbano:	- 55,5 /6				
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue,	95,5 %				
dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):					
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe)	19000000 kg/giorno				
sulla base del rilascio successivo al trattamento totale	sulla base del rilascio successivo al trattamento totale				
di rimozione dalle acque di scarto: Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano 10000 m³/d					
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:					
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)					

15/07/2019 IT (Italiano) 2/6

Durante la produzione non si genera alcun rifiuto

Durante la produzione non si genera alcun rifiuto

relativo alla sostanza.

relativo alla sostanza.



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

Altre condizioni che influenzano	l'esposizione ambie	ntale			
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10					
Fattore di diluizione locale nell'acqu	re di diluizione locale nell'acqua marina: 100				
1.2.2. Controllo dell'esposizione d	.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)				
		, esposizione improbabile (senza campic			
Quantità usata (o contenuta neg	ıli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione			
Copre l'esposizione fino a (ore/eve	• •	> 4 h/giorno			
Condizioni e misure correlate all	la protezione individu	ıale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria		
Senza LEV					
Indossare guanti di protezione con insieme a un corso di addestramen	nto base.	onformi allo standard EN374),			
Manipolare la sostanza in un sister	ma chiuso				
Altre condizioni che influenzano	l'esposizione dei lav	oratori			
All'esterno					
Presuppone l'utilizzo del prodotto a temperatura ambiente, se non altri	a una temperatura non imenti specificato	superiore a 20° C rispetto alla			
1.2.3. Controllo dell'esposizione d (PROC2)	dei lavoratori: Esposiz	zioni generali (sistemi chiusi) - Campi	onamento durante il processo - All'esterno		
PROC2 Uso	in un processo chiuso	e continuo, con occasionale esposizione	e controllata (con campionamento)		
Quantità usata (o contenuta neg	ıli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione			
Copre l'esposizione fino a (ore/eve	ento):	> 4 h/giorno			
Condizioni e misure correlate all	la protezione individu	ıale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria		
Senza LEV					
Effettuare il campionamento tramite	te un cicuito chiuso o a	ltro sistema, al fine di evitare			
l'esposizione Indossare guanti di protezione con	ntro gli agenti chimici (c	onformi allo standard EN374).			
insieme a un corso di addestramen	nto base.	,			
Verificare che siano disponibili pun	nti di campionamento d	edicati.			
Altre condizioni che influenzano	l'esposizione dei lav	oratori			
All'esterno					
Presuppone l'utilizzo del prodotto a temperatura ambiente, se non altri		superiore a 20° C rispetto alla			
	-	zioni generali (sistemi chiusi) + Proce	· · ·		
PROC3 Uso	PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con campionamento)				
Quantità usata (o contenuta neg	* * *	e durata d'uso/esposizione			
Copre l'esposizione fino a (ore/eve	ento):	> 4 h/giorno			
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria					
Senza LEV Senza LEV					
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), insieme a un corso di addestramento base. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno					
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori					
All'esterno					
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato					
1.2.5. Controllo dell'esposizione d	1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio prodotti sfusi (PROC2)				
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (con campionamento)					
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione					
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo): ≈ 8 h/giorno					
Condizioni e misure correlate all	la protezione individu	ıale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria		
Senza LEV					
Immagazzinare la sostanza all'inter	erno di un sistema chius	30			

15/07/2019 IT (Italiano) 3/6



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

Assicurarsi che l'operazione	sia effettuata all'esterno				
Evitare il campionamento per immersione.					
· ·	ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374),				
	nzano l'esposizione dei lavoratori				
All'esterno					
	dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato				
	ione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)				
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio				
Quantità usata (o contenut	a negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione				
Copre l'esposizione fino a (o					
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	aria			
Con LEV	3				
- efficienza almeno del [%]:		90 %			
Maneggiare solo sotto una crischi di esposizione.	appa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i				
• •	ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).				
Indossare adeguati indumen	ti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle				
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lavoratori				
All'interno					
Presuppone l'utilizzo del pro temperatura ambiente, se no	dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato				
1.2.7. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi (PROC8b)				
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate					
Quantità usata (o contenut	Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione				
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): > 4 h/giorno					
Copre l'esposizione fino a (o	re/evento): > 4 h/giorno				
		taria			
	re/evento): > 4 h/giorno ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione		aria			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanio	aria			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanito del materiale avvenga in condizioni di contenimento o	aria			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanito del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ii. ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374),	raria			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di protezior insieme a un corso di addes	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanito del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ii. ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374),	aria			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di protezioni insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione saniti o del materiale avvenga in condizioni di contenimento o li. ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), tramento base. nzano l'esposizione dei lavoratori	aria			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di protezion insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione saniti de del materiale avvenga in condizioni di contenimento o del materiale avvenga in condizioni di contenimento di	taria			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di proteziori insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione saniti di del materiale avvenga in condizioni di contenimento o di. ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), tramento base. nzano l'esposizione dei lavoratori dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiaturi	re (PROC8a)			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di protezioni insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione saniti o del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ii. ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), tramento base. nzano l'esposizione dei lavoratori dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato	re (PROC8a)			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di protezioni insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no 1.2.8. Controllo dell'esposizione del protemperatura ambiente, se no	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione saniti di del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ii. ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), tramento base. nzano l'esposizione dei lavoratori dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiaturi Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu	re (PROC8a)			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di protezioni insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no 1.2.8. Controllo dell'esposizione del protemperatura ambiente, se no	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita de del materiale avvenga in condizioni di contenimento o del materiale avvenga in condizioni di contenimento o del materiale avvenga in condizioni di contenimento o del contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), tramento base. Inzano l'esposizione dei lavoratori dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatura trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture non dedicate ta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione	re (PROC8a)			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di protezioninsieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no 1.2.8. Controllo dell'esposiz PROC8a Quantità usata (o contenut	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita de del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ii. ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), tramento base. Inzano l'esposizione dei lavoratori dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatura frasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture non dedicate ta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione	re (PROC8a) otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di protezioninsieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no 1.2.8. Controllo dell'esposiz PROC8a Quantità usata (o contenut	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita del materiale avvenga in condizioni di contenimento o del materiale avvenga in condizioni di contenimento o di. ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), tramento base. nzano l'esposizione dei lavoratori dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatura on dei lavoratori di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture non dedicate ta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione re/evento): > 4 h/giorno	re (PROC8a) otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di proteziori insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no 1.2.8. Controllo dell'esposizione PROC8a Quantità usata (o contenut Copre l'esposizione fino a (o Condizioni e misure correl Senza LEV	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita del materiale avvenga in condizioni di contenimento o del materiale avvenga in condizioni di contenimento o di. ne contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), tramento base. nzano l'esposizione dei lavoratori dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatura on dei lavoratori di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture non dedicate ta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione re/evento): > 4 h/giorno	re (PROC8a) otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di proteziori insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no 1.2.8. Controllo dell'esposiz PROC8a Quantità usata (o contenut Copre l'esposizione fino a (o Condizioni e misure correl Senza LEV Drenare e spurgare il sistem	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita del materiale avvenga in condizioni di contenimento o del materiale avvenga in condizioni di contenimento o del materiale avvenga in condizioni di contenimento o del contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374), tramento base. Inzano l'esposizione dei lavoratori dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla on altrimenti specificato ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiaturi strutture non dedicate Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture non dedicate ia negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione re/evento): > 4 h/giorno ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitatione del contenimento del conteniment	re (PROC8a) otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di proteziori insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no temperatura ambiente, se no 1.2.8. Controllo dell'esposizione l'esposizione fino a (condizioni e misure correl Senza LEV Drenare e spurgare il sistemo Conservare i drenaggi in cor successivo riciclo Rimuovere immediatamente	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita dell'apertura o della manutenzione della valutazione sanita dell'apertura o della manutenzione della apparecchiature intenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del	re (PROC8a) otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in			
Condizioni e misure correl Senza LEV Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Evitare spruzzi Pulire i tubi prima di separar Indossare guanti di proteziori insieme a un corso di addes Altre condizioni che influe All'esterno Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no 1.2.8. Controllo dell'esposiz PROC8a Quantità usata (o contenut Copre l'esposizione fino a (o Condizioni e misure correl Senza LEV Drenare e spurgare il sistem Conservare i drenaggi in corsuccessivo riciclo Rimuovere immediatamente	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature a prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del le fuoriuscite.	re (PROC8a) otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in			

15/07/2019 IT (Italiano) 4/6



Percorso di esposizione e

Dermale - Lungo termine -

tipo di effetti

effetti sistemici

Stima esposizione

0,003 mg/kg di peso corporeo/giorno

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

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

eni						
Altre condizioni che influenzar	no l'esposizione dei lav	voratori				
All'esterno						
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato						
1.3. Stima dell'esposizion	e e riferimento all	a sua fonte				
I.3.1. Rilascio ed esposizione a	mbientale Misure gene	rali (agenti ca	ancerogeni) (ERC	1, ESVOC SPERC	1.1.v1)	
Informazioni relativa agli scen	ari aggiuntivi					
Ai fini della valutazione del livello TRA,II metodo HBM (Hydrocarbo	o di esposizione sul luog on Block Method) è stato	o di lavoro, lad o utilizzato per	ldove non espress calcolare l'esposiz	amente indicato, è s ione ambientale cor	stato utilizzato il metodo ECETOC n il modello Petrorisk.	
Percorso di rilascio		Tasso di rila	ascio	Metodo di	stima rilascio	
Frazione liberata nell'aria dal pro prima dell'applicazione delle mis rischio):	ure di gestione del	0,0066				
Frazione liberata nelle acque ref (rilascio iniziale prima dell'applica gestione del rischio):	azione delle misure di	0,00004				
Frazione liberata nel terreno dal iniziale prima dell'applicazione di del rischio):	elle misure di gestione	0,0001				
Rapporti di caratterizzazione dei atmosferiche	•	0,8				
Rapporti di caratterizzazione dei nelle acque di scarico	·	0,91	") (DD004)			
1.3.2. Esposizione del lavoratore		(SISTEMI Chiu			Matada	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,145		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.	
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,001 mg/m ³		0,001		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.	
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			0,146			
1.3.3. Esposizione del lavorator	e Esposizioni generali	(sistemi chiu	si) - Campioname	nto durante il prod	esso - All'esterno (PROC2)	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0274 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,117		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.	
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,5 mg/m ³		0,5		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.	
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			0,617			
	e Esposizioni generali	(sistemi chiu	usi) + Processo discontinuo (PROC3)			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,145		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.	
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,7 mg/m ³		0,7		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.	
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			0,845			
1.3.5. Esposizione del lavoratore Stoccaggio prodotti sfusi (PROC2)						
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,585		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.	
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,35 mg/m³		0,35		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.	
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici	Accident to the control of the contr	(000017)	0,935			
1.3.6. Esposizione del lavorator	e Attivita di laboratorio	(PROC15)				

15/07/2019 IT (Italiano) 5/6

RCR

0,013

Metodo

È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.



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

Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,05 mg/m³	0,05	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,063	

1.3.7. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,15 mg/m³	0,15	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,445	

1.3.8. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,1371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,586	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/m ³	0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,836	

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).

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 sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
----------------	--

15/07/2019 IT (Italiano) 6/6



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

Numero CAS: 86290-81-5 Numero CE: 289-220-8 Numero indice EU: 649-378-00-4 no. REACH: 01-2119471335-39

1. 02: Utilizzo come interme	edio					
1.1. Sezione titoli						
Utilizzo come intermedi	o		Tipo di SE: Ir	one: 3.00	Codice ES della società: ENI Associazione - Codice di riferimento: CONC.3.FU.1B Data di pubblicazione: 20/06/2019	
Ambiente						
Gen02	Misure generali (agenti	i cancerog	geni)	ERC6a, E	ESVOC SPERC 6.1a.v1	
Lavoratore						
CS15	Esposizioni generali (si	istemi chi	usi)	PROC1		
CS15	Esposizioni generali (si durante il processo - Al		usi) - Campionamento	PROC2		
CS15	Esposizioni generali (si discontinuo	istemi chi	usi) + Processo	PROC3		
CS36	Attività di laboratorio			PROC15		
CS14	Trasferimento prodotti :			PROC8b		
CS39	Pulizia e manutenzione	e delle app	oarecchiature	PROC8a		
CS67	Stoccaggio			PROC2		
l'espo stocci (su in Uso in		nimento (non rispondenti a Condizioni Rigorosamente Controllate). Comprende sizione accidentale durante le attività di riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo aggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico abarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e contenitori per merce sfusa). Industriale				
1.2. Condizioni d'uso che i	·					
1.2.1. Controllo dell'esposizione a					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	o industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) oduzione della sostanza: Industriale (SU8, SU9)					
Caratteristiche del prodotto						
Forma fisica del prodotto	li	iquido/a				
Concentrazione della sostanza nel	prodotto <	<= 100 %				
Concentrazione della sostanza nel	prodotto (:	se non alt	rimenti specificato)			
Tensione di vapore	L	_iquido, pr	ressione di vapore > 10 kP	a in condizio	ni standard	
Altre proprietà del prodotto	L	_a sostanz	za è un complesso UVCB,	Prevalentem	ente idrofoba.	
Quantità usata, frequenza e dura	ata d'uso (o vita utile)					
Frazione del tonnellaggio UE usata		0,1				
Tonnellaggio regionale (tonnellate/ Frazione del tonnellaggio regionale		630000 t/anno 0,024				
Tonnellaggio annuale del sito (toni		15000 t/anno				
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):		50000 kg/giorno				
Giorni di Emissione (giorni/anno):		300 giorni/anno				
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)						
Rilascio continuo.						
Condizioni e misure tecniche e d						
Il rischio legato all'esposizione aml 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 d	da garantire una efficacia	tipica di ı	rimozione pari a:	80 %		
Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di di rimozione richiesta di:				>= 95,5 %	/6	



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

· ·	caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di				
rimozione in sito di: Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utiliz					
emissioni da processo	zate delle stille conservative delle				
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acq					
fanghi generati dal trattamento delle acque industriali de contenimento o trattati.	ono essere inceneriti, mantenuti sotto				
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	<u> </u>				
Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei proces l'eliminazione delle dispersioni.	ssi (automazione inclusa) per	Misure generali (agenti cancerogeni)			
Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chi	usi, impianti dedicati e appositi				
impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esau					
Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima					
Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso	al solo personale autorizzato,				
garantire agli operatori una formazione specifica sulle att					
fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare gu la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di					
quando richiesto per determinati scenari di esposizione,	eliminare immediatamente le				
eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicu Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzio					
rischi.	oni equivalenti per la gestione dei				
Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manuten	zione tutti i dispositivi e le misure di				
controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di si	orvealianza sanitaria hasato sul				
rischio.	orvegnanza sanitana basato sui				
Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identif	•	Misure generali (agenti irritanti per la pelle)			
indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (tes esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con					
contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verifichino					
qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una forma					
prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'ins dermatologici.					
L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probal	Misure generali applicabili a tutte le attività				
del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.					
Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione					
del rischio assicura che la probabilità dell'evento connesso al pericolo di aspirazione della					
sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controlla	0.				
Lavoratori:	Lavoratori:				
- Non Ingerire					
- Mettere in atto condizioni di base di iglene industriale - Evitare schizzi	- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale				
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati					
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati - Mettere in atto misure di gestione e supervisione per ve					
Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati Mettere in atto misure di gestione e supervisione per ve rischio sono usate correttamente e le condizioni operativ	e sono seguite.				
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati - Mettere in atto misure di gestione e supervisione per ve	e sono seguite.				
Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di Standard adeguato di igiene personale	e sono seguite.				
Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati Mettere in atto misure di gestione e supervisione per ve rischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di	e sono seguite.				
Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati Mettere in atto misure di gestione e supervisione per ve rischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di Standard adeguato di igiene personale Consumatori:	e sono seguite. uso				
Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di e Standard adeguato di igiene personale Consumatori: Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di	e sono seguite. uso				
Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di Standard adeguato di igiene personale Consumatori: Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico	e sono seguite. uso er il trattamento delle acque reflue				
Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di Standard adeguato di igiene personale Consumatori: Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:	er il trattamento delle acque reflue 95,5 %				
Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di Standard adeguato di igiene personale Consumatori: Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue,	e sono seguite. uso er il trattamento delle acque reflue				
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati - Mettere in atto misure di gestione e supervisione per ve rischio sono usate correttamente e le condizioni operativ - Addestramento del personale sulle pratiche corrette di la Standard adeguato di igiene personale Consumatori: - Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):	er il trattamento delle acque reflue 95,5 %				
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati - Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ - Addestramento del personale sulle pratiche corrette di desercione della corrette di desercione della corrette di desercione della consumatori: - Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano): Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe)	er il trattamento delle acque reflue 95,5 %				
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati - Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ - Addestramento del personale sulle pratiche corrette di la Standard adeguato di igiene personale Consumatori: - Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano): Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale	er il trattamento delle acque reflue 95,5 %				
- Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati - Mettere in atto misure di gestione e supervisione per verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ - Addestramento del personale sulle pratiche corrette di desercione della corrette di desercione della corrette di desercione della consumatori: - Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano): Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe)	er il trattamento delle acque reflue 95,5 %				

15/07/2019 IT (Italiano) 2/6

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

Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non

Questa sostanza si consuma durante l'utilizzo e non

viene generato alcun rifiuto.

viene generato alcun rifiuto.



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

Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambie	ntale		
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:	10		
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:	100		
1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposi	zioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)	
PROC1 Uso in un processo chiuso	o, esposizione improbabile (senza campio	onamento)	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria	
Senza LEV	· · ·		
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso			
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (c	conformi allo standard EN374).		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori		
All'esterno			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	superiore a 20° C rispetto alla		
1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposi (PROC2)	zioni generali (sistemi chiusi) - Campi	onamento durante il processo - All'esterno	
PROC2 Uso in un processo chiuso	e continuo, con occasionale esposizione	e controllata (con campionamento)	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria	
Senza LEV			
·	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Effettuare il campionamento tramite un cicuito		
chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni di	i contenimento o ventilazione ad		
estrazione			
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato			
All'esterno			
1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo (PROC3)			
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con campionamento)			
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Senza LEV	auto, un igiono o una valutazione cuma		
Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno			
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso			
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (c	conformi allo standard EN374).		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
All'esterno			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato			
1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività	di laboratorio (PROC15)		
PROC15 Uso come reagenti per lab	oratorio		
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria			
Con LEV			
- efficienza almeno del [%]:		90 %	

15/07/2019 IT (Italiano) 3/6



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

NA		and a different control of the control of the form of the	, ,		
rischi di esposizione.	appa chimica o ricorrere a m	netodi equivalenti per minimizzare i			
	ne contro ali agenti chimici (d	conformi allo standard EN374)			
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).					
indossare adeguati indumen	Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle				
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lav	voratori			
All'interno					
Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no		superiore a 20° C rispetto alla			
1.2.6. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Trasfer	rimento prodotti sfusi (PROC8b)			
PROC8b	Trasferimento di una sosta strutture dedicate	anza o di un preparato (riempimento/svuo	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in		
Quantità usata (o contenut	a negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione			
Copre l'esposizione fino a (o	re/evento):	> 4 h/giorno			
Condizioni o misuro corrol	ato alla protoziono individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria		
Senza LEV	ate and protezione marvior	dale, all igierie e alla valutazione sami	aria		
		andinioni di contoninonto o			
Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione	o dei materiale avvenga in co	ondizioni di contenimento o			
Evitare spruzzi	and adams del de accessor				
Svuotare le linee di trasferim					
Indossare guanti di protezior	ne contro gli agenti chimici (c	conformi allo standard EN374).			
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lav	voratori			
All'esterno					
Presuppone l'utilizzo del pro- temperatura ambiente, se no	dotto a una temperatura non on altrimenti specificato	superiore a 20° C rispetto alla			
		e manutenzione delle apparecchiatur	e (PROC8a)		
PROC8a	Trasferimento di una sosta	anza o di un preparato (riempimento/svuo	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in		
strutture non dedicate					
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione					
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): > 4 h/giorno					
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria		
Senza LEV					
	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del				
successivo riciclo					
Rimuovere immediatamente					
		l'esposizione attraverso la pelle			
Indossare guanti di protezior insieme a un corso di addesi		conformi allo standard EN374),			
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lav	voratori			
All'esterno					
Presuppone l'utilizzo del pro- temperatura ambiente, se no		superiore a 20° C rispetto alla			
1.2.8. Controllo dell'esposiz	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	agio (PROC2)			
PROC2		e continuo, con occasionale esposizione	e controllata (con campionamento)		
	Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione				
•	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	•			
Copre l'esposizione fino a (o	<u> </u>	> 4 h/giorno			
	ate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria		
Senza LEV					
Immagazzinare la sostanza	all'interno di un sistema chiu	so			
Assicurarsi che l'operazione	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno				
Evitare il campionamento pe	r immersione.				
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).					
Indossare guanti di protezior	ne contro gli agenti chimici (d	conformi allo standard EN374).			

15/07/2019 IT (Italiano) 4/6



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

o l'esposizione dei lav	voratori			
a una temperatura non rimenti specificato	superiore a 20	0° C rispetto alla		
e e riferimento all	a sua fonte	•		
nbientale Misure gene	erali (agenti ca	ancerogeni) (ERC6a, E	SVOC SPERC	6.1a.v1)
ari aggiuntivi				
	Tasso di rila	ascio	Metodo di	stima rilascio
cesso (rilascio iniziale ure di gestione del	0,025			
azione delle misure di				
processo (rilascio elle misure di gestione	0,001			
	0,11			
rischi per le emissioni	0,99			
Esposizioni generali	(sistemi chius	si) (PROC1)		
Stima esposizione		RCR		Metodo
0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,145		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
0,0001 mg/m³		0		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
		0,145		
	(sistemi chius	si) - Campionamento	durante il prod	cesso - All'esterno (PROC2)
•				Metodo
corporeo/giorno				È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
0,5 mg/m³		0,5		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
		0,617		
I.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo (PROC3) Percorso di esposizione e Stima esposizione RCR Metodo				
•				Metodo
		0,145		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
0,7 mg/m³		0,7 0,845		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
	a una temperatura nor rimenti specificato e e riferimento all' nbientale Misure generali aggiuntivi di esposizione sul luogon Block Method) è stato cesso (rilascio iniziale ure di gestione delle misure di gestione delle misure di processo (rilascio elle misure di gestione delle misure di gestione delle misure di gestione rischi per le emissioni rischi per le emissioni rischi per le emissioni e Esposizioni generali Stima esposizione 0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno 0,0001 mg/m³ Esposizioni generali Stima esposizione 0,0274 mg/kg di peso corporeo/giorno 0,5 mg/m³	rimenti specificato e e riferimento alla sua fonte nbientale Misure generali (agenti ca ari aggiuntivi di esposizione sul luogo di lavoro, lac n Block Method) è stato utilizzato per Tasso di rila cesso (rilascio iniziale ure di gestione del ue di processo uzione delle misure di corcesso (rilascio elle misure di gestione processo (rilascio orocesso (rilascio elle misure di gestione rischi per le emissioni o,001 rischi per le emissioni o,099 Esposizioni generali (sistemi chius Stima esposizione 0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno 0,0001 mg/m³ Esposizioni generali (sistemi chius Stima esposizione 0,0274 mg/kg di peso corporeo/giorno 0,5 mg/m³	a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla rimenti specificato e e riferimento alla sua fonte mbientale Misure generali (agenti cancerogeni) (ERC6a, E ri aggiuntivi) di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressame n Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione Tasso di rilascio cesso (rilascio iniziale ure di gestione delle misure di gestione delle misure di processo (rilascio olizione delle misure di gestione elle misure di gestione rischi per le emissioni 0,001 stima esposizione 0,001 Stima esposizione RCR 0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno 0,001 mg/m³ 0 0,145 e Esposizioni generali (sistemi chiusi) - Campionamento corporeo/giorno 0,0274 mg/kg di peso corporeo/giorno 0,5 mg/m³ 0,5 Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discon Stima esposizione RCR 0,034 mg/kg di peso 0,1445	a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla rimenti specificato e e riferimento alla sua fonte nbientale Misure generali (agenti cancerogeni) (ERC6a, ESVOC SPERO ri aggiuntivi) di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è sin Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale cor Tasso di rilascio Metodo di cesso (rilascio iniziale ure di gestione del ure di processo (rilascio elle misure di gestione del ure di processo (rilascio elle misure di gestione rischi per le emissioni 0,011 rischi per le emissioni 0,99 Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1) Stima esposizione RCR 0,034 mg/kg di peso 0,145 Esposizioni generali (sistemi chiusi) - Campionamento durante il processo corporeo/giorno 0,5 mg/m³ 0,5 0,617 Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo (PROC3) Stima esposizione RCR 0,034 mg/kg di peso 0,145 Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo (PROC3) Stima esposizione RCR

1.3.5. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,003 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,013	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,05 mg/m ³	0,05	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,063	

1.3.6. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine -	0,069 mg/kg di peso	0,295	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici	corporeo/giorno		ECETOC TRA.

15/07/2019 IT (Italiano) 5/6



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

	1045 / 2	0.45	LE
Inalazione - Lungo termine -	0,15 mg/m³	0,15	E stato utilizzato il modello
effetti sistemici			ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine -		0,445	
effetti sistemici			

1.3.7. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,1371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,586	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/m³	0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,836	

1.3.8. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,585	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,35 mg/m³	0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,935	

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).

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 sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
----------------	--

15/07/2019 IT (Italiano) 6/6



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

Numero CAS: 86290-81-5 Numero CE: 289-220-8 Numero indice EU: 649-378-00-4 no. REACH: 01-2119471335-39

1. 03: Distribuzione della sostanza

1.1. Sezione titoli

Distribuzione della sostanza

ES Rif.: 03
Tipo di SE: Industriale
Versione: 3.00

Codice ES della società: ENI Associazione - Codice di riferimento: CONC.2.FU.1A

Data di revisione: 17/06/2019

Data di pubblicazione: 20/06/2019

Ambiente		
Gen03	Misure generali (agenti cancerogeni)	ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SPERC 1.1b.v1
Lavoratore		
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi)	PROC1
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento	PROC2
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi)	PROC3
CS2	Campionamento durante il processo	PROC3
CS36	Attività di laboratorio	PROC15
CS500	Carico chiuso di prodotti sfusi	PROC8b
CS501	Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi	PROC8b
CS39	Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	PROC8a
CS67	Campionamento prodotto	PROC2

Processi, compiti, attività coperte	Caricamento di massa (compresi imbarcazioni / chiatte, ferroviario / auto marine strada e IBC) e reimballaggio (inclusi fusti e piccole confezioni) di sostanza, compresa la sua campionatura, stoccaggio, scarico, e attività di laboratorio associate. Sono escluse le emissioni durante il trasporto.
	Uso industriale
Metodo di valutazione	Consultare la Sezione 3.

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Misure generali (agenti cancerogeni) (ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SPERC 1.1b.v1)

ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
ERC5	Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
ERC6a	Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
ERC6c	Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche
ERC6d	Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri
ERC7	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
ESVOC SPERC 1.1b.v1	Distribuzione: Industriale (SU3)

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	liquido/a
Concentrazione della sostanza nel prodotto	<= 100 %
Concentrazione della sostanza nel prodotto	(se non altrimenti specificato)
Tensione di vapore	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa in condizioni standard
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 localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	11000000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,002
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	22000 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al giorno):	72000 kg/giorno
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300 giorni/anno
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)	

15/07/2019 IT (Italiano) 1/7



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

Rilascio continuo.		
Condizioni e misure tecniche e organizzative		
Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato	o dal compartimento acqua dolce.	
Nessun trattamento richiesto delle acque reflue.		
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una effica	cia tipica di rimozione pari a:	90 %
Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazioni di rimozione richiesta di:	one di scarico) per garantire l'efficacia	>= 0 %
In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento u rimozione in sito di:		>= 0 %
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utiliz emissioni da processo		
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acq fanghi generati dal trattamento delle acque industriali de contenimento o trattati.		
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei procesi l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esau Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso garantire agli operatori una formazione specifica sulle attifine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare gu la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicu Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzio rischi. Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manuten controllo. Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di strischio. Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identifi indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (tes esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verifichino qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una forma	usi, impianti dedicati e appositi ista. di interrompere il contenimento. della manutenzione. della manutenzione. della manutenzione della compiere al ianti e tute di protezione per prevenire protezione delle vie respiratorie eliminare immediatamente le urezza. deni equivalenti per la gestione dei zione tutti i dispositivi e le misure di corveglianza sanitaria basato sul icare potenziali aree di contatto itati secondo lo standard EN374) se le mani. Eliminare le di Rimuovere immediatamente	Misure generali (agenti cancerogeni) Misure generali (agenti irritanti per la pelle)
prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'ins dermatologici. L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probat del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile controllato a un livello che non presenta preoccupazioni. Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazio del rischio assicura che la probabilità dell'evento connessostanza è trascurabile, e il rischio si considera controlla	politià che un evento si verifichi a causa e che il rischio sia considerato come one delle misure rilevanti di gestione so al pericolo di aspirazione della	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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di le Standard adeguato di igiene personale		
Consumatori:		
- Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p	er il trattamento delle acque reflue	
	l	
Non applicabile poiché non si registra alcun rilascio nelle acque reflue.	05.5.0/	

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:	95,5 %
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):	95,5 %
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe)	3300000 kg/giorno

15/07/2019 IT (Italiano) 2/7



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

sulla base del rilascio successivo al trattamento totale		
di rimozione dalle acque di scarto:		
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:	2000 m ³ /d	
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiu	ti (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 ambie	entale	
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:	10	
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:	100	
1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos		-
L '	o, esposizione improbabile (senza campio	onamento)
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV		
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).	
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori	
All'esterno		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura nor temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	·	
1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos		
PROC2 Uso in un processo chiuse	o e continuo, con occasionale esposizione	e controllata (con campionamento)
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno	
Condition a misure correlate alla protoniana individ	all'iniana a alla valvitaniana aanit	aria
Condizioni e misure correlate alla protezione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	
Senza LEV		
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni c	li contenimento o ventilazione ad	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni cestrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a	li contenimento o ventilazione ad	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni cestrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni cestrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374).	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni cestrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o all'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374).	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni cestrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374).	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni cestrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o all'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura noi	conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni de estrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos	conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni de estrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura noi temperatura ambiente, se non altrimenti specificato 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC3 chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni destrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura not temperatura ambiente, se non altrimenti specificato 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC3 Uso in un processo a lotti	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC3 chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni destrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (a Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espose PROC3 Uso in un processo a lotti Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC3 chiuso (sintesi o formulazione) (con cama e durata d'uso/esposizione > 4 h/giorno	pionamento)
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni destrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC3 Uso in un processo a lotti Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC3 chiuso (sintesi o formulazione) (con cama e durata d'uso/esposizione > 4 h/giorno	pionamento)
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni de estrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura not temperatura ambiente, se non altrimenti specificato 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC3 Uso in un processo a lotti Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza Copre l'esposizione fino a (ore/evento): Condizioni e misure correlate alla protezione individi Senza LEV Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC3 chiuso (sintesi o formulazione) (con cama e durata d'uso/esposizione > 4 h/giorno uale, all'igiene e alla valutazione sanita	pionamento)
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni de estrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC3 Uso in un processo a lotti Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza Copre l'esposizione fino a (ore/evento): Condizioni e misure correlate alla protezione individi Senza LEV	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC3 chiuso (sintesi o formulazione) (con cama e durata d'uso/esposizione > 4 h/giorno uale, all'igiene e alla valutazione sanita	pionamento)
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni de estrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (a Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposi PROC3 Uso in un processo a lotti Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza Copre l'esposizione fino a (ore/evento): Condizioni e misure correlate alla protezione individi Senza LEV Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (a Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC3 chiuso (sintesi o formulazione) (con cam n e durata d'uso/esposizione > 4 h/giorno uale, all'igiene e alla valutazione sanitatione conformi allo standard EN374).	pionamento)
Senza LEV Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni destrazione Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a l'esposizione Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (a Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura not temperatura ambiente, se non altrimenti specificato 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposi PROC3 Uso in un processo a lotti Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza Copre l'esposizione fino a (ore/evento): Condizioni e misure correlate alla protezione individi Senza LEV Manipolare la sostanza in un sistema chiuso Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (a	li contenimento o ventilazione ad altro sistema, al fine di evitare conformi allo standard EN374). voratori n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC3 chiuso (sintesi o formulazione) (con cam a e durata d'uso/esposizione > 4 h/giorno uale, all'igiene e alla valutazione sanita conformi allo standard EN374).	pionamento)

15/07/2019 IT (Italiano) 3/7



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

1.2.5. Controllo dell'esposizion	e dei lavoratori: Campid	onamento durante il processo (PROC	3)	
PROC3 U	Jso in un processo a lotti d	chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	pionamento)	
Quantità usata (o contenuta n	negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/e	evento):	> 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate	alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Senza LEV				
Effettuare il campionamento tra l'esposizione	mite un cicuito chiuso o a	altro sistema, al fine di evitare		
Indossare guanti di protezione d	contro gli agenti chimici (d	conformi allo standard EN374).		
Altre condizioni che influenza	ano l'esposizione dei lav	voratori		
All'esterno				
Presuppone l'utilizzo del prodot temperatura ambiente, se non a	to a una temperatura non altrimenti specificato	superiore a 20° C rispetto alla		
1.2.6. Controllo dell'esposizion		<u> </u>		
PROC15 U	Jso come reagenti per lab	poratorio		
Quantità usata (o contenuta n	<i>"</i>	<u> </u>		
Copre l'esposizione fino a (ore/e	evento):	> 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate	alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Con LEV				
- efficienza almeno del [%]:	na chimica o ricorrere a m	netodi equivalenti per minimizzare i	90 %	
rischi di esposizione.		·		
Indossare guanti di protezione d	• • •	<u> </u>		
	<u> </u>	l'esposizione attraverso la pelle		
Altre condizioni che influenza	ano l'esposizione dei lav	voratori		
All'interno		annariana a 200 C rianatta alla		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato				
1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Carico chiuso di prodotti sfusi (PROC8b) PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in				
	rasterimento di una sosta trutture dedicate	anza o di un preparato (nempimento/svu	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in	
Quantità usata (o contenuta n		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Copre l'esposizione fino a (ore/e	evento):	> 4 h/giorno		
	alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Senza LEV				
Garantire che il trasferimento de ventilazione a estrazione				
Svuotare le linee di trasferiment Evitare spruzzi	to prima dei disaccoppian	nento		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374),				
insieme a un corso di addestramento base. Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
All'esterno	,			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato				
Carico di sostanze sfuse (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e IBC) all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, compresa l'esposizione accidentale durante il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.				
1.2.8. Controllo dell'esposizion	e dei lavoratori: Carico	e scarico chiuso di prodotti sfusi (PR	OC8b)	
	rasferimento di una sosta trutture dedicate	anza o di un preparato (riempimento/svuo	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione				
Copre l'esposizione fino a (ore/e	• • •	> 4 h/giorno		
		ı		

15/07/2019 IT (Italiano) 4/7



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

Condizioni e misure correlate alla protezione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Senza LEV			
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in co	ondizioni di contenimento o		
ventilazione a estrazione Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiar			
Evitare spruzzi	nono		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (d	conformi allo standard FN374)		
insieme a un corso di addestramento base.	ostinomi ano standara E1407-1),		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori		
All'esterno			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato			
Carico di sostanze sfuse (su imbarcazioni/chiatte, carri c all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, compre			
campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la manutenzio			
1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia	e manutenzione delle apparecchiatur	e (PROC8a)	
PROC8a Trasferimento di una sosta strutture non dedicate	anza o di un preparato (riempimento/svu	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Senza LEV			
Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della			
Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in a successivo riciclo	ttesa dello smaltimento o del		
Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.			
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (d	conformi allo standard EN374).		
Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori		
All'esterno			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura nor	superiore a 20° C rispetto alla		
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato			
1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Camp			
PROC2 Uso in un processo chiuso	e continuo, con occasionale esposizion	e controllata (con campionamento)	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Senza LEV			
Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o a	altro sistema, al fine di evitare		
l'esposizione. Immagazzinare la sostanza all'interno di u	n sistema chiuso		
Evitare il campionamento per immersione.			
Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno	and the standard ENOTA		
	Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori		
All'esterno	200 C vianatta alla		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato			
1.3. Stima dell'esposizione e riferimento all	a sua fonte		
1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Misure gene ESVOC SPERC 1.1b.v1)	erali (agenti cancerogeni) (ERC4, ERC	5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7,	
Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi			
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luog TRA,II metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato			
Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima rilascio	

15/07/2019 IT (Italiano) 5/7

0,001

Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale



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

eni					
prima dell'applicazione delle mis	ure di gestione del				
rischio): Frazione liberata nelle acque ref	•	0,00001			
(rilascio iniziale prima dell'applica		0,00001			
gestione del rischio): Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio		0,00001			
iniziale prima dell'applicazione de del rischio):	elle misure di gestione				
Rapporti di caratterizzazione dei atmosferiche	rischi per le emissioni	0,011			
Rapporti di caratterizzazione dei	rischi per le emissioni	0,022			
nelle acque di scarico 1.3.2. Esposizione del lavoratore	e Esposizioni generali	(sistemi chius	si) (PROC1)		
Percorso di esposizione e	Stima esposizione	`	RCR		Metodo
tipo di effetti Dermale - Lungo termine -	0,034 mg/kg di peso		0,145		È stato utilizzato il modello
effetti sistemici	corporeo/giorno		,		ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,0001 mg/m³		0		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			0,145		
1.3.3. Esposizione del lavoratore		(sistemi chius	<u> </u>	to (PROC2)	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0274 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,117		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine -	0,5 mg/m ³		0,5		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
effetti sistemici Somma RCR - Lungo termine -			0,617		ECETOC TRA.
effetti sistemici 1.3.4. Esposizione del lavoratore	Esposizioni generali	(sistemi chius	si) (PROC3)		
Percorso di esposizione e	Stima esposizione	`	RCR		Metodo
tipo di effetti	0.024		0.445		Čatata vitilimata il mandalla
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,145		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,7 mg/m³		0,7		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			0,845		
1.3.5. Esposizione del lavoratore		ante il process	so (PROC3)		
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,145		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,05 mg/m³		0,05		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			0,195		
1.3.6. Esposizione del lavoratore	⊥ e Attività di laboratorio	o (PROC15)			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,003 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,013		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine -	0,05 mg/m ³		0,05		È stato utilizzato il modello
effetti sistemici Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			0,063		ECETOC TRA.
	1.3.7. Esposizione del lavoratore Carico chiuso di prodotti sfusi (PROC8b)				
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno		0,295		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine -	0,15 mg/m³		0,15		È stato utilizzato il modello
effetti sistemici	, ,		-, -		ECETOC TRA.
	, ,		0,445		ECETOC TRA.

15/07/2019 IT (Italiano) 6/7



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

1.3.8. Esposizione del lavoratore Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,15 mg/m ³	0,15	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,445	

1.3.9. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,1371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,586	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/m ³	0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,836	

1.3.10. Esposizione del lavoratore Campionamento prodotto (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,585	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,35 mg/m³	0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,935	

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

Ambiente 1.4.1.

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

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 sulle caratteristiche di pericolo non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

15/07/2019 IT (Italiano) 7/7



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

Numero CAS: 86290-81-5 Numero CE: 289-220-8 Numero indice EU: 649-378-00-4 no. REACH: 01-2119471335-39

1. 04: Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

1.1. Sezione titoli

Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

ES Rif.: 04
Tipo di SE: Industriale
Versione: 3.00
Data di revisione: 17/06/2019

Codice ES della società: ENI
Associazione - Codice di riferimento:
CONC.4.FU.2
Data di pubblicazione: 20/06/2019

Ambiente		
Gen04 Misure generali (agenti cancerogeni)		ERC2, ESVOC SPERC 2.2.v1
Lavoratore		
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi)	PROC1
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento	PROC2
CS15 Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo		PROC3
CS2	Campionamento durante il processo	PROC3
CS36	Attività di laboratorio	PROC15
CS14	Trasferimento prodotti sfusi	PROC8b
CS8	Trasferimenti fusti/lotti	PROC8b
CS39	Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	PROC8a
CS67 Campionamento prodotto		PROC2

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. Uso industriale
Metodo di valutazione	Consultare la Sezione 3.

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Misure generali (agenti cancerogeni) (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

Forma fisica del prodotto	liquido/a <= 100 %	
Concentrazione della sostanza nel prodotto		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	(se non altrimenti specificato)	
Tensione di vapore	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa in condizioni standard	
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 localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	10000000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,003
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	30000 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al	100000 kg/giorno
giorno):	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300 giorni/anno
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non	
altrimenti specificato)	
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.	
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:	0 %



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

Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazi di rimozione richiesta di:	>= 95,1 %		
In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento u rimozione in sito di:	>= 0 %		
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utiliz			
emissioni da processo			
Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acq	uje industriali sui terreni naturali. I		
fanghi generati dal trattamento delle acque industriali de			
contenimento o trattati.	70110 C33C1C IIICCIICIIII, Marticiiali 30tto		
Condizioni e misure correlate alla protezione individe	uale. all'igiene e alla valutazione sanit	raria	
-	_		
Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei proces l'eliminazione delle dispersioni.	ssi (automazione mciusa) per	Misure generali (agenti cancerogeni)	
Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chi	usi impianti dodicati o appositi		
impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esau			
Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima			
Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima			
Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso			
garantire agli operatori una formazione specifica sulle att			
fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare gu			
la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di			
quando richiesto per determinati scenari di esposizione,			
eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicu			
Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzio			
rischi.			
Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manuten	zione tutti i dispositivi e le misure di		
controllo.	·		
Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di se	orveglianza sanitaria basato sul		
rischio.	-		
Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identif		Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	
indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (tes	tati secondo lo standard EN374) se		
esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con			
contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verifichino			
qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una forma			
prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi			
dermatologici.			
L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probal		Misure generali applicabili a tutte le attività	
del rischio di aspirazione della sostanza sia trascurabile			
controllato a un livello che non presenta preoccupazioni.			
Date le caratteristiche di pericolo (H304), l'implementazione			
del rischio assicura che la probabilità dell'evento connes			
sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controlla	io.		
Lovorotori			
Lavoratori: - Non Ingerire			
Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale			
- Evitare schizzi			
- Evitare scrizzi - Evitare il contatto con oggetti o attrezzi contaminati			
	erificare che le misure di destione del		
- 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	95,5 %		
per mezzo di un impianto di trattamento urbano:	·		
Efficacia totalo della rimozione dalle acque reflue			

delle acque reflue: 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

Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue,

trattamento di tipo urbano):

di rimozione dalle acque di scarto:

dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe)

sulla base del rilascio successivo al trattamento totale

Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano

15/07/2019 IT (Italiano) 2/7

95,5 %

2000 m³/d

110000 kg/giorno



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

applicabile (D.Lgs. 152/06 e			
La raccolta e il riciclo esterni conformi alla legislazione loc			
applicabile.	ale e/o nazionale		
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione ambie	ntale	
Fattore di diluizione locale ne		10	
Fattore di diluizione locale ne	·	100	
	·		
	•	zioni generali (sistemi chiusi) (PROC1	f
PROC1	Uso in un processo chiuso	, esposizione improbabile (senza campio	onamento)
Quantità usata (o contenut	a negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (o	re/evento):	> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV			
Manipolare la sostanza in ur	sistema chiuso		
Indossare guanti di protezior insieme a un corso di addes		onformi allo standard EN374),	
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lav	voratori	
Uso in ambienti interni/esteri	ni		
Presuppone l'utilizzo del pro- temperatura ambiente, se no		superiore a 20° C rispetto alla	
1.2.3. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Esposi	zioni generali (sistemi chiusi) + con c	ampionamento (PROC2)
PROC2		e continuo, con occasionale esposizione	
Quantità usata (o contenut	a negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (o	re/evento):	> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV	•		
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione			
Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione			
Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni di contenimento o ventilazione ad estrazione			
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).			
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lav	voratori	
Uso in ambienti interni/esteri			
	dotto a una temperatura non	superiore a 20° C rispetto alla	
•		zioni generali (sistemi chiusi) + Proce	sso discontinuo (PROC3)
PROC3		chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	
Quantità usata (o contenut	a negli articoli) freguenza	e durata d'uso/esposizione	·
Copre l'esposizione fino a (o		> 4 h/giorno	
<u> </u>	·		auta.
	ate alia protezione individi	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV			
Manipolare la sostanza in ur			
Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno			
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
Uso in ambienti interni/esterni			
Presuppone l'utilizzo del pro temperatura ambiente, se no		superiore a 20° C rispetto alla	
1.2.5. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Campid	onamento durante il processo (PROC3	3)
PROC3	Uso in un processo a lotti o	chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	pionamento)

15/07/2019 IT (Italiano) 3/7



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

Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): > 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	taria
Senza LEV	
Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare	
l'esposizione Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).	
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Uso in ambienti interni/esterni	
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	
1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)	
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): > 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	taria
Con LEV	
- efficienza almeno del [%]:	90 %
Maneggiare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per minimizzare i rischi di esposizione.	
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).	
Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle	
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
All'interno	
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	
1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi (PROC8b)	
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate	uotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): ≈ 8 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	taria
Con LEV	
- efficienza almeno del [%]: Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o	97 %
ventilazione a estrazione	
Pulire i tubi prima di separarli.	
Evitare spruzzi	
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).	
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Uso in ambienti interni/esterni	
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	
1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b)	
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): ≈ 8 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	taria
Con LEV	
- efficienza almeno del [%]:	97 %
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione Evitare spruzzi	

15/07/2019 IT (Italiano) 4/7



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

Pulire i tubi prima di separarli.		T		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lav Uso in ambienti interni/esterni	/oratori	 		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non	superiore a 20° C rispetto alla			
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	Superiore a 20 °C rispetto alia			
1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia				
PROC8a Trasferimento di una sosta strutture non dedicate	anza o di un preparato (riempimento/svu	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in		
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione			
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno			
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sani	aria		
Senza LEV				
Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in at successivo riciclo				
Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.				
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (di	conformi allo standard EN374),			
insieme a un corso di addestramento base. Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire	l'esposizione attraverso la pelle			
	·			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lav All'esterno	voratori	T		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non	superiore a 20° C rispetto alla			
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	Superiore a 20 O rispetto alia			
1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Camp	ionamento prodotto (PROC2)			
PROC2 Uso in un processo chiuso	e continuo, con occasionale esposizion	e controllata (con campionamento)		
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione			
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): ≈ 8 h/giorno				
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sani	aria		
Senza LEV				
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso				
Evitare il campionamento per immersione.				
Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno				
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (c	conformi allo standard EN374).			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori			
All'esterno				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	· ·			
1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla	a sua fonte			
1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Misure gene	rali (agenti cancerogeni) (ERC2, ESV	OC SPERC 2.2.v1)		
Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi				
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA,II metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.				
Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima rilascio		
Frazione rilasciata in aria dal processo (dopo l'applicazione delle tipiche misure di gestione del rischio, conformemente alle prescrizioni della Direttiva UE in materia di Emissioni dei Solventi):	0,025			
Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,0014			
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,0001			
Rapporti di caratterizzazione dei rischi per le emissioni atmosferiche	0,18			

15/07/2019 IT (Italiano) 5/7



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

Rapporti di caratterizzazione dei nelle acque di scarico	rischi per le emissioni 0,91		
1.3.2. Esposizione del lavoratore	Esposizioni generali (sistemi chi	usi) (PROC1)	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,145	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,001 mg/m ³	0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,146	
1.3.3. Esposizione del lavoratore	e Esposizioni generali (sistemi chi	usi) + con campionamento (PROC2)	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,117	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,5 mg/m³	0,5	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,617	
•	<u> </u>	usi) + Processo discontinuo (PROC3	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,145	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,7 mg/m³	0,7	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,845	
1.3.5. Esposizione del lavoratore	e Campionamento durante il proce	sso (PROC3)	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,145	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,05 mg/m³	0,05	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,195	
1.3.6. Esposizione del lavoratore	Attività di laboratorio (PROC15)		
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,003 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,013	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,05 mg/m³	0,05	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici	Transferiment	0,063	
•	e Trasferimento prodotti sfusi (PR	RCR	Metodo
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,045 mg/m³	0,045	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,34	
•	Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b		
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,045 mg/m³	0,045	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,34	

15/07/2019 IT (Italiano) 6/7



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

1.3.9. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,1371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,586	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/m ³	0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,836	

1.3.10. Esposizione del lavoratore Campionamento prodotto (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,117	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,5 mg/m³	0,5	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,617	

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. L'Iteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede.
	Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

1.4.2. Salute

dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livelli	Guida - Salute	necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano
---	----------------	---

15/07/2019 IT (Italiano) 7/7



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

Numero CAS: 86290-81-5 Numero CE: 289-220-8 Numero indice EU: 649-378-00-4 no. REACH: 01-2119471335-39

1. 05: Utilizzo come carburante

_					 ٠
 l. S	_	an	\sim	π	г
	ezi	OH	е.	••	

Utilizzo come carburante

ES Rif.: 05 Tipo di SE: Industriale Versione: 3.00 Data di revisione: 17/06/2019 Codice ES della società: ENI Associazione - Codice di riferimento: CONC.24.FU.12 Data di pubblicazione: 20/06/2019

Ambiente		
Gen05	Misure generali (agenti cancerogeni)	ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1
Lavoratore		
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo continuo	PROC1
CS502	Trasferimento prodotti sfusi	PROC8b
CS8	Trasferimenti fusti/lotti	PROC8b
CS507	Rifornimento	PROC8b
CS508	Rifornimento di aeromobili	PROC8b
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi) - Campionamento durante il processo - All'esterno	PROC2
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo	PROC3
CS107	Utilizzo come carburante	PROC16
CS107	Additivi per combustibili	PROC16
CS39	Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	PROC8a
CS67	Stoccaggio prodotti sfusi	PROC2

Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo come combustibile (o additivo per combustibile e componente di additivi) all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, comprese le esposizioni accidentale durante le attività associate al trasferimento, all'uso, alla manutenzione delle apparecchiature e alla movimentazione dei rifiuti. Uso industriale
Metodo di valutazione	Consultare la Sezione 3.

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Misure generali (agenti cancerogeni) (ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1)

ERC7	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
ESVOC SPERC 7.12a.v1	Utilizzo come carburante: Industriale (SU3)

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	liquido/a
Concentrazione della sostanza nel prodotto	<= 100 %
Concentrazione della sostanza nel prodotto	(se non altrimenti specificato)
Tensione di vapore	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa in condizioni standard
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 localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	1000000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	1000000 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al	3300000 kg/giorno
giorno):	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	300 giorni/anno
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non	
altrimenti specificato)	
Rilascio continuo.	

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Il rischio ambientale è condizionato dagli esseri umani tramite esposizione indiretta	
(principalmente per inalazione).	
In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è richiesto	
alcun trattamento.	



- Non Ingerire

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

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

Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a:	95 %
Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:	>= 79,8 %
In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento urbano, garantire l'efficacia richiesta di rimozione in sito di:	>= 0 %
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 sanit	aria
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	Misure generali (agenti cancerogeni)
rischio.	
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 verifichino. 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:	

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

Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico	
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:	95,5 %
Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano):	95,5 %
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto:	5400000 kg/giorno
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:	2000 m³/d

15/07/2019 IT (Italiano) 2/8



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

Condizioni e misure correlate al trattame	ento dei rifiut	ti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)	
Le emissioni della combustione sono discip misure di controllo vigenti.	linate dalle		
Le emissioni alla combustione sono prese i considerazione nella valutazione di impatto 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'utiliz viene generato alcun rifiuto.	zo e non		
Altre condizioni che influenzano l'espos	izione ambie	entale	
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce		10	
Fattore di diluizione locale nell'acqua marin		100	
1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavor			esso continuo (PROC1)
		o, esposizione improbabile (senza campi	
Quantità usata (o contenuta negli articol	i), frequenza	e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):		> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protez	zione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV		, ,	
Indossare guanti di protezione contro gli ag	enti chimici (d	conformi allo standard EN374).	
Altre condizioni che influenzano l'espos	izione dei lav	voratori	
Uso in ambienti interni/esterni			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato			
1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi (PROC8b)			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate			
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione			
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): > 4 h/giorno			
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria			
Senza LEV			
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione Evitare spruzzi			
Pulire i tubi prima di separarli.			
Indossare guanti di protezione contro gli ag	enti chimici (d	conformi allo standard FN374)	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Altre condizioni che influenzano l'espos	izione dei lav	voratori	
All'esterno	anoratura non	superiore a 20° C rispotte alla	
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato			
1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b)			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate			otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Quantità usata (o contenuta negli articol	i), frequenza	e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):		> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protez	zione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV			
Garantire che il trasferimento del materiale ventilazione a estrazione	avvenga in co	ondizioni di contenimento o	
Evitare spruzzi			
Pulire i tubi prima di separarli.	unnti chimisi /s	conformi alla standard EN274\	
Indossare guanti di protezione contro gli ag	enn chimici (d	onionni ano standard EN3/4).	

15/07/2019 IT (Italiano) 3/8



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

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Uso in ambienti interni/esterni	
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 2 temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	10° C rispetto alla
1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rifornimento (PRO	C8b)
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un p strutture dedicate	reparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'u	so/esposizione
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): ≈ 8 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igien	e e alla valutazione sanitaria
Senza LEV	
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di co ventilazione a estrazione	ntenimento o
Evitare spruzzi	
Pulire i tubi prima di separarli.	
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo s	tandard EN374).
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
All'esterno	
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 2 temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	
Trasferimento tramite pompa al veicolo con o senza recupero di vapor	9
1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rifornimento di aer	omobili (PROC8b)
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un p strutture dedicate	reparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'u	so/esposizione
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): ≈ 8 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igien	e e alla valutazione sanitaria
Senza LEV	
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di co ventilazione a estrazione	ntenimento o
Evitare spruzzi	
Pulire i tubi prima di separarli.	
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo s	tandard EN374).
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
All'esterno	
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 2 temperatura ambiente, se non altrimenti specificato Trasferimento tramite pompa al veicolo con o senza recupero di vapor	
(PROC2)	i (sistemi chiusi) - Campionamento durante il processo - All'esterno
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, c	on occasionale esposizione controllata (con campionamento)
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'u	
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): > 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igien	e e alla valutazione sanitaria
Senza LEV	
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo s	tandard EN374).
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
All'esterno Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 2	0° € rispetto alla
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	O Hapetto alia
1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni general	
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintes	o formulazione) (con campionamento)

15/07/2019 IT (Italiano) 4/8



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

Quantità usata (o contenuta	negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore	e/evento):	> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlat	te alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV			
Manipolare la sostanza in un s	sistema chiuso		
Assicurarsi che l'operazione si	ia effettuata all'esterno		
Indossare guanti di protezione	contro gli agenti chimici (c	onformi allo standard EN374).	
Altre condizioni che influenz	zano l'esposizione dei lav	voratori	
All'esterno			
Presuppone l'utilizzo del prodo temperatura ambiente, se non		superiore a 20° C rispetto alla	
1.2.9. Controllo dell'esposizio	one dei lavoratori: Utilizzo	come carburante (PROC16)	
PROC16	Uso di materiali come fonti	i di combustibili; probabile un'esposizion	e di piccola entità al prodotto incombusto
Quantità usata (o contenuta	negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore	e/evento):	> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlat	te alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV	-		
Manipolare la sostanza in un s	sistema chiuso		
Indossare guanti di protezione	contro gli agenti chimici (c	onformi allo standard EN374).	
Altre condizioni che influenz	zano l'esposizione dei lav	voratori	
All'esterno			
Presuppone l'utilizzo del prodo temperatura ambiente, se non		superiore a 20° C rispetto alla	
1.2.10. Controllo dell'esposizi	ione dei lavoratori: Additi	vi per combustibili (PROC16)	
PROC16	Uso di materiali come fonti	i di combustibili; probabile un'esposizion	e di piccola entità al prodotto incombusto
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione			
Copre l'esposizione fino a (ore		> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlat	te alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV	•	, ,	
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso			
Indossare guanti di protezione	contro gli agenti chimici (c	conformi allo standard EN374).	
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori			
All'esterno	•		
Presuppone l'utilizzo del prodo temperatura ambiente, se non		superiore a 20° C rispetto alla	
<u> </u>	'	a e manutenzione delle apparecchiatu	ire (PROC8a)
PROC8a			otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Quantità usata (o contenuta	negli articoli), freguenza	e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore		> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlat	te alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV	•		
tramite porte, finestre, ecc. In a da un aspiratore elettrico.	ambienti a ventilazione con	e. La ventilazione naturale avviene ntrollata, l'aria è introdotta o eliminata	
Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.			
locale separato.		sitivi di protezione individuale in un	
Indossare guanti di protezione insieme a un corso di addestra	amento base.		
Indossare adeguati indumenti	di protezione per impedire	l'esposizione attraverso la pelle	

15/07/2019 IT (Italiano) 5/8



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

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
All'esterno				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato Manutenzione del veicolo / caldaia				
1.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stocc	- 			
PROC2 Uso in un processo chiuso	e continuo, con occasionale esposizion	e controllata (con campionamento)		
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione			
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno			
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sani	taria		
Senza LEV				
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiu	so			
Garantire uno standard adeguato di ventilazione general tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione cor da un aspiratore elettrico.	ntrollata, l'aria è introdotta o eliminata			
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (di	conformi allo standard EN374).			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori			
All'esterno				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato				
1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte				
1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Misure generali (agenti cancerogeni) (ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1)				
Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi				
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA,II metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.				
Percorso di rilascio Tasso di rilascio		Metodo di stima rilascio		
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,05			
Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,00001			
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0			

nelle acque di scarico 1.3.2. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo continuo (PROC1)

0,59

0,22

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,145	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,0001 mg/m³	0	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,145	

1.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi (PROC8b)

Rapporti di caratterizzazione dei rischi per le emissioni

Rapporti di caratterizzazione dei rischi per le emissioni

atmosferiche

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,09 mg/m³	0,09	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,385	

15/07/2019 IT (Italiano) 6/8



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

1.3.4. Esposizione del lavoratore Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,15 mg/m³	0,15	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,445	

1.3.5. Esposizione del lavoratore Rifornimento (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	É stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,15 mg/m ³	0,15	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,445	

1.3.6. Esposizione del lavoratore Rifornimento di aeromobili (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,15 mg/m³	0,15	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,445	

1.3.7. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) - Campionamento durante il processo - All'esterno (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine -	0,0274 mg/kg di peso	0,117	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici	corporeo/giorno		ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine -	0,5 mg/m³	0,5	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici			ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine -		0,617	
effetti sistemici			

1.3.8. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo (PROC3)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine -	0,034 mg/kg di peso	0,145	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici	corporeo/giorno		ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine -	0,7 mg/m ³	0,7	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici			ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine -		0,845	
effetti sistemici			

1.3.9. Esposizione del lavoratore Utilizzo come carburante (PROC16)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,145	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/m ³	0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,395	

1.3.10. Esposizione del lavoratore Additivi per combustibili (PROC16)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,145	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/m³	0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,395	

15/07/2019 IT (Italiano) 7/8



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

1.3.11. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,1371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,586	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,35 mg/m ³	0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,936	

1.3.12. Esposizione del lavoratore Stoccaggio prodotti sfusi (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,585	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,35 mg/m³	0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,935	

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

1.4.1. 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).

1.4.2. Salute

TITIZI Odiato	
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 supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

15/07/2019 IT (Italiano) 8/8



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

Numero CAS: 86290-81-5 Numero CE: 289-220-8 Numero indice EU: 649-378-00-4 no. REACH: 01-2119471335-39

1. 06: Utilizzo come carburante

1.1. Sezione titoli ES Rif.: 06 Codice ES della società: ENI Utilizzo come carburante Associazione - Codice di riferimento: Tipo di SE: Professionale

Versione: 3.00 Data di revisione: 17/06/2019

CONC.25.FU.12 Data di pubblicazione: 20/06/2019

Ambiente		
Gen06	Misure generali (agenti cancerogeni)	ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12b.v1
Lavoratore		
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo continuo	PROC1
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento	PROC2
CS15	Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo	PROC3
CS502	Trasferimento prodotti sfusi	PROC8b
CS8	Trasferimenti fusti/lotti	PROC8b
CS507	Rifornimento	PROC8b
CS107	Utilizzo come carburante	PROC16
CS5	Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	PROC8a
CS85	Stoccaggio prodotti sfusi	PROC2

Processi, compiti, attività coperte	Copre l'utilizzo come combustibile (o additivo per combustibile e componente di additivi) all'interno di sistemi chiusi o sotto contenimento, comprese le esposizioni accidentale durante le attività associate al trasferimento, all'uso, alla manutenzione delle apparecchiature e alla movimentazione dei rifiuti. Uso professionale
Metodo di valutazione	Consultare la Sezione 3.

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Misure generali (agenti cancerogeni) (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

Forma fisica del prodotto	liquido/a
Concentrazione della sostanza nel prodotto	<= 100 %
Concentrazione della sostanza nel prodotto	(se non altrimenti specificato)
Tensione di vapore	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa in condizioni standard
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 localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	960000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	480 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al	1300 kg/giorno
giorno):	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	365 giorni/anno
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non	
altrimenti specificato)	
Rilascio continuo.	

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal compartimento acqua dolce.	
Nessun trattamento richiesto delle acque reflue.	
Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a:	Non applicabile
Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:	>= 0 %

15/07/2019 IT (Italiano) 1/7



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

In caso di scarico attraverso un impianto di trattamento u rimozione in sito di:	rbano, garantire l'efficacia richiesta di	>= 0 %	
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 acq fanghi generati dal trattamento delle acque industriali de			
contenimento o trattati.			
Condizioni e misure correlate alla protezione individe	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei proces	ssi (automazione inclusa) per	Misure generali (agenti cancerogeni)	
l'eliminazione delle dispersioni.	imminusi dadinasi a ammaisi		
Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esau			
Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima			
Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima			
Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso garantire agli operatori una formazione specifica sulle att			
fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare gu			
la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di			
quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicu			
Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzione			
rischi.			
Ispezionare, controllare e sottoporre a regolare manuten controllo.	zione tutti i dispositivi e le misure di		
Prendere in considerazione l'esigenza di un sistema di si	orveglianza sanitaria basato sul		
rischio.			
Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identifi		Misure generali (agenti irritanti per la pelle)	
indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (tes esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con			
contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verifichino			
qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una forma			
dermatologici.	prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'insorgenza di eventuali problemi		
L'attuazione delle pertinenti RMM garantirà che la probal		Misure generali applicabili a tutte le attività	
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'implementazio	one delle misure rilevanti di gestione		
del rischio assicura che la probabilità dell'evento connes	so al pericolo di aspirazione della		
sostanza è trascurabile, e il rischio si considera controllato.			
Lavoratori:	l avoratori:		
- Non Ingerire			
- Mettere in atto condizioni di base di igiene industriale			
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 ve			
- 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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ	e sono seguite.		
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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di	e sono seguite.		
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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di Standard adeguato di igiene personale	e sono seguite.		
- 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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ - Addestramento del personale sulle pratiche corrette di	e sono seguite.		
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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di Standard adeguato di igiene personale Consumatori:	e sono seguite. uso		
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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di e Standard adeguato di igiene personale Consumatori: Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di	e sono seguite. uso		
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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di le Standard adeguato di igiene personale Consumatori: Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico	e sono seguite. uso er il trattamento delle acque reflue		
- 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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ - Addestramento del personale sulle pratiche corrette di le - Standard adeguato di igiene personale Consumatori: - Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:	er il trattamento delle acque reflue 95,5 %		
- 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 verischio sono usate correttamente e le condizioni operativ - Addestramento del personale sulle pratiche corrette di ele Standard adeguato di igiene personale Consumatori: - Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue,	e sono seguite. uso er il trattamento delle acque reflue		
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 ve rischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di c Standard adeguato di igiene personale Consumatori: Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di	er il trattamento delle acque reflue 95,5 %		
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 ve rischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di c Standard adeguato di igiene personale Consumatori: Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano): Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe)	er il trattamento delle acque reflue 95,5 %		
- 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 ve rischio sono usate correttamente e le condizioni operativ - Addestramento del personale sulle pratiche corrette di c - Standard adeguato di igiene personale Consumatori: - Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano): Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale	er il trattamento delle acque reflue 95,5 % 95,5 %		
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 ve rischio sono usate correttamente e le condizioni operativ Addestramento del personale sulle pratiche corrette di c Standard adeguato di igiene personale Consumatori: Non Ingerire Condizioni e misure relative all'impianto comunale p Non pertinente in quanto non vi è scarico nell'acque di scarico Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano): Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe)	er il trattamento delle acque reflue 95,5 % 95,5 %		

15/07/2019 IT (Italiano) 2/7

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

Le emissioni della combustione sono disciplinate dalle

Le emissioni alla combustione sono prese in considerazione nella valutazione di impatto a livello

misure di controllo vigenti.



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

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 ambie	ntale	
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:	10	
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:	100	
1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposi	zioni generali (sistemi chiusi) + Proce	sso continuo (PROC1)
PROC1 Uso in un processo chiusc	, esposizione improbabile (senza campio	onamento)
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione	
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individe	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV	, ,	
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (d	conformi allo standard EN374).	
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori	
All'esterno		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non	superiore a 20° C rispetto alla	
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	riani ganarali (sistemi shiyoi) . san s	empionemente (PROC2)
1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposi PROC2 Uso in un processo chiuso	e continuo, con occasionale esposizione	, ,
,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e controllata (con campionamento)
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	-	
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV		
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Effettuare il campionamento tramite un cicuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (d	conformi allo standard EN374).	
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori	
Uso in ambienti interni/esterni		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato		
1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo discontinuo (PROC3)		sso discontinuo (PROC3)
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con campionamento)		
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno	
Condizioni e misure correlate alla protezione individe	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Senza LEV	-	
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso		
Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori		
All'esterno		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	superiore a 20° C rispetto alla	
1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasfer	rimento prodotti sfusi (PROC8b)	
PROC8b Trasferimento di una sosta strutture dedicate	anza o di un preparato (riempimento/svuo	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione	
Conre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno	

15/07/2019 IT (Italiano) 3/7



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

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria		
Senza LEV		
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione		
Evitare spruzzi		
Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori		
All'esterno		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato		
1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b)		
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): ≈ 8 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	taria	
Senza LEV		
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione		
Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento		
Evitare spruzzi		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori		
Uso in ambienti interni/esterni		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato		
1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Rifornimento (PROC8b)		
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): ≈ 8 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	taria	
Senza LEV		
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione		
Evitare spruzzi		
Pulire i tubi prima di separarli.		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori		
All'esterno,Uso in ambienti interni/esterni		
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato Trasferimento tramite pompa al veicolo con o senza recupero di vapore		
1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Utilizzo come carburante (PROC16) PROC16 Uso di materiali come fonti di combustibili: probabile un'esposizione	o di piccola antità al prodetto incombusto	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): > 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	taria	
Senza LEV		
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374).		

15/07/2019 IT (Italiano) 4/7



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

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori		
All'esterno			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato			
1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia	e manutenzione delle apparecchiatur	e (PROC8a)	
PROC8a Trasferimento di una sosta strutture non dedicate	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in		
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	> 4 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Senza LEV	- · · · · ·		
Garantire uno standard adeguato di ventilazione general tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione cor da un aspiratore elettrico.	ntrollata, l'aria è introdotta o eliminata		
Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzio i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello sr Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.	maltimento o del successivo riciclo.		
Garantire che il personale operativo sia correttamente fo esposizione	rmato al fine di limitare l'eventuale		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (di insieme a misure intensive di controllo, gestione e super-			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori		
All'esterno			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	superiore a 20° C rispetto alla		
Manutenzione del veicolo / caldaia			
1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoco	aggio prodotti sfusi (PROC2)		
PROC2 Uso in un processo chiusc	e continuo, con occasionale esposizion	e controllata (con campionamento)	
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	≈ 8 h/giorno		
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Senza LEV			
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiu	so		
Garantire uno standard adeguato di ventilazione general tramite porte, finestre, ecc. In ambienti a ventilazione cor da un aspiratore elettrico.	ntrollata, l'aria è introdotta o eliminata		
Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (d	conformi allo standard EN374).		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori		
All'esterno			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato			
1.3. Stima dell'esposizione e riferimento all	a sua fonte		
1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Misure gene	rali (agenti cancerogeni) (ERC9a, ER	C9b, ESVOC SPERC 9.12b.v1)	
Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi			
Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luog TRA,II metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato			
Percorso di rilascio Metodo di stima rilascio			
Frazione liberata nell'aria dall'utilizzo fortemente	0,01		
dispersivo (solo regionale): Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di	0,00001		
gestione del rischio):	0.00004		
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,00001		
Rapporti di caratterizzazione dei rischi per le emissioni	0,0063		
atmosferiche Rapporti di caratterizzazione dei rischi per le emissioni	0,018		

15/07/2019 IT (Italiano) 5/7



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

3.2. Esposizione del lavorator	re Esposizioni generali (sistem	ni chiusi) + Processo continu	uo (PROC1)
Percorso di esposizione e ipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,145	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
nalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,001 mg/m³	0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,146	
3.3. Esposizione del lavorator	e Esposizioni generali (sistem	ni chiusi) + con campioname	nto (PROC2)
ercorso di esposizione e po di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,117	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
nalazione - Lungo termine - Iffetti sistemici	0,5 mg/m³	0,5	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - ffetti sistemici		0,617	
	re Esposizioni generali (sistem		•
Percorso di esposizione e ipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,145	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
nalazione - Lungo termine - rffetti sistemici	0,7 mg/m ³	0,7	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,845	
•	e Trasferimento prodotti sfus	i (PROC8b)	
ercorso di esposizione e po di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
nalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/m³	0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,545	
3.6. Esposizione del lavorator	e Trasferimenti fusti/lotti (PRC	OC8b)	
Percorso di esposizione e po di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
nalazione - Lungo termine - iffetti sistemici	0,25 mg/m³	0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,545	
3.7. Esposizione del lavorator	e Rifornimento (PROC8b)		
Percorso di esposizione e ipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,295	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
nalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,25 mg/m ³	0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,545	
3.8. Esposizione del lavorator	e Utilizzo come carburante (P	ROC16)	
ercorso di esposizione e	Stima esposizione	RCR	Metodo
ipo di effetti	0.004	0,145	È stato utilizzato il modello
Dermale - Lungo termine -	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	,	ECETOC TRA.
cipo di effetti Dermale - Lungo termine - effetti sistemici nalazione - Lungo termine - effetti sistemici	corporeo/giorno 0,5 mg/m³	0,5	ECETOC TRA. È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

15/07/2019 IT (Italiano) 6/7



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

1.3.9. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,02742 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,117	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,85 mg/m³	0,85	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,967	

1.3.10. Esposizione del lavoratore Stoccaggio prodotti sfusi (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,585	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,35 mg/m³	0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,935	

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).

1.4.2. Salute

Guida - Salute	Si prevede che le esposizioni non superino i valori applicabili di riferimento per il consumatore quando sono adottate le condizioni operative/misure di gestione dei rischi 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 supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. Le Misure di Gestione dei Rischi si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

15/07/2019 IT (Italiano) 7/7



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

Numero CAS: 86290-81-5 Numero CE: 289-220-8 Numero indice EU: 649-378-00-4 no. REACH: 01-2119471335-39

1. 07: Utilizzato come combustibile (consumatore)

1.1. Sezione titoli

Utilizzato come combustibile (consumatore)

Tipo di SE: Consumatore Versione: 3.00 Data di revisione: 17/06/2019

ES Rif.: 07

Codice ES della società: ENI Associazione - Codice di riferimento: CONC.26.FU.12 Data di pubblicazione: 20/06/2019

Consumatore		
Gen07	Misure di carattere generale	
Cons01	Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli	PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1
Cons02	Liquido: rifornimento di scooter	PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1
Cons03	Combustibili / Carburanti (liquido): attrezzatura per giardinaggio - Uso	PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1
Cons04	Combustibili / Carburanti (liquido): attrezzature da giardinaggio - Rifornimento	PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1

Processi, compiti, attività coperte	Copre l'impiego da parte del consumatore come combustibile liquido
	Uso al consumo
Metodo di valutazione	Consultare la Sezione 3.

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Misure di carattere generale

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	liquido/a
Concentrazione della sostanza nel prodotto	<= 100 %
Tensione di vapore	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa in condizioni standard
Altre proprietà del prodotto	La sostanza è un complesso UVCB, Prevalentemente idrofoba.

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

Frazione del tonnellaggio UE usata localmente:	0,1
Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	8200000 t/anno
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	4100 t/anno
Tonnellaggio massimo quotidiano del sito (kg/al	11000 kg/giorno
giorno):	
Giorni di Emissione (giorni/anno):	365 giorni/anno

Misure inerenti consigli di condotta e informazioni per i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale

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

15/07/2019 IT (Italiano) 1/4



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

Consumatori:		
- Non Ingerire		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore		
Se non altrimenti specificato:		
Copre concentrazioni fino al	(%):	100 %
Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g):		37500
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2):		420 cm ²
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo):		0,143
Copre l'esposizione fino a (o		2
Copre l'uso in un locale delle	dimensioni di (m3):	20 m³
1.2.2. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli (PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)		
PC13	Carburanti/Combustibili	
ERC9a	' '	oor di sostanze in sistemi chiusi
ERC9b	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi	
ESVOC SPERC 9.12c.v1	Utilizzo come carburante/combustibile: Consumer (SU21)	
Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore		
Copre l'uso in esterno.	Copre l'uso in esterno.	
Copre concentrazioni fino al	(%):	1 %
Copre l'utilizzo fino a (giorni/anno):		52
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo):		1
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2):		210 cm ²
Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g):		37500
Copre l'uso in un locale delle dimensioni di (m3):		100 m ³
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):		0,05
1.2.3. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Liquido: rifornimento di scooter (PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)		
PC13	Carburanti/Combustibili	
ERC9a	Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi	
ERC9b	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi	
ESVOC SPERC 9.12c.v1	Utilizzo come carburante/combustibile: Consumer (SU21)	
Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore		
Copre l'uso in esterno.		
Copre concentrazioni fino al (%):		1%
Copre l'utilizzo fino a (giorni/anno):		52
Conro l'utilizzo fino o (volto/giorno di utilizzo).		1

Copre l'uso in esterno.	
Copre concentrazioni fino al (%):	1%
Copre l'utilizzo fino a (giorni/anno):	52
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo):	1
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2):	210 cm ²
Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g):	3750
Copre l'uso in un locale delle dimensioni di (m3):	100 m³
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	0,03

1.2.4. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Combustibili / Carburanti (liquido): attrezzatura per giardinaggio - Uso (PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

PC13	Carburanti/Combustibili
ERC9a	Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi
ERC9b	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi
ESVOC SPERC 9.12c.v1	Utilizzo come carburante/combustibile: Consumer (SU21)

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Copre l'uso in esterno.	
Copre concentrazioni fino al (%):	1 %
Copre l'utilizzo fino a (giorni/anno):	26
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo):	1
Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una	750
quantità fino a (g):	
Copre l'uso in un locale delle dimensioni di (m3):	100 m ³
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	2

15/07/2019 IT (Italiano) 2/4



Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

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

1.2.5. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali: Combustibili / Carburanti (liquido): attrezzature da giardinaggio - Rifornimento (PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

PC13	Carburanti/Combustibili
ERC9a	Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi
ERC9b	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze in sistemi chiusi
ESVOC SPERC 9.12c.v1	Utilizzo come carburante/combustibile: Consumer (SU21)

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore

Copre l'uso in un garage per auto (34 m³) con	
ventilazione tipica	
Copre concentrazioni fino al (%):	1 %
Copre l'utilizzo fino a (giorni/anno):	26
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo):	1
Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2):	420 cm ²
Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una	750
quantità fino a (g):	
Copre l'uso in un locale delle dimensioni di (m3):	34 m³
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):	0,03

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Esposizione del consumatore Misure di carattere generale

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Ai fini della valutazione delle esposizioni per il consumatore, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA.

1.3.2. Esposizione del consumatore Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli (PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine -	0,0025 mg/kg di peso	0,013	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici	corporeo/giorno		ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine -	0,0022 mg/m³	0,688	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici			ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine -		0,701	
effetti sistemici			

1.3.3. Esposizione del consumatore Liquido: rifornimento di scooter (PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0025 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,013	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,00146 mg/m ³	0,456	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,469	

1.3.4. Esposizione del consumatore Combustibili / Carburanti (liquido): attrezzatura per giardinaggio - Uso (PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,00277 mg/m ³	0,866	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,866	

1.3.5. Esposizione del consumatore Combustibili / Carburanti (liquido): attrezzature da giardinaggio - Rifornimento (PC13, ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0049 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,025	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,000566 mg/m³	0,177	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,202	

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

15/07/2019 IT (Italiano) 3/4



Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

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

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.
1.4.2. Salute	
Guida - Salute	Si prevede che le esposizioni non superino i valori applicabili di riferimento per il consumatore quando sono adottate le condizioni operative/misure di gestione dei rischi 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.

15/07/2019 IT (Italiano) 4/4

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

1. 01: Produzione della sostanza
4.4. Cariana titali

1.1. Sezione titoli Produzione della sostanza ES Rif.: 01 Tipo di SE: Industriale Versione: 1.0 Data di revisione: 10/04/2018

Ambiente		
GEN-01	Misure di carattere generale	ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v1
Lavoratore		
MTBE-01	Esposizioni generali (sistemi chiusi)	PROC1
MTBE-02	Esposizioni generali (sistemi chiusi) + Processo continuo	PROC2
MTBE-03	Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento	PROC3
MTBE-04	Esposizioni generali (sistemi aperti)	PROC4
MTBE-05	Campionamento durante il processo	PROC8b
MTBE-06	Attività di laboratorio	PROC15
MTBE-07	Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi	PROC8b
MTBE-08	Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	PROC8a
MTBE-09	Stoccaggio	PROC2

Processi, compiti, attività coperte	Lavorazione della sostanza o suo impiego come prodotto chimico di processo o agente di estrazione. Comprende le operazioni di riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o ferrovia e contenitori per lo stoccaggio di prodotti sfusi), il campionamento, nonché le attività di laboratorio associate Uso industriale
Metodo di valutazione	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. È stato utilizzato il modello EUSES.

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Misure di carattere generale (ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v1)

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

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	liquido/a
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≈ 100 %
Concentrazione della sostanza nel prodotto	(se non altrimenti specificato)
Altre proprietà del prodotto	La sostanza è formata da una sola entità chimica, Prevalentemente idrofoba, Facilmente biodegradabile

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

Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno):	290000 t/anno
Frazione del tonnellaggio UE usata localmente:	0,25
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)	
Durata di esposizione	≈ 300 giorni/anno
Processo continuo	

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,005
Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,01
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):	0,0001
I controlli sulle emissioni nel suolo non sono applicabili poiché non si registra alcun rilascio diretto nel terreno.	
Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di:	>= 99 %
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo	
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperale dalle stesse.	

13/09/2018 IT (Italiano) 15/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Condizioni e misure corre	late alla protezione individu	ıale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
indiretto con la pelle. Indoss esiste la probabilità che la s contaminazioni/fuoriuscite n qualsiasi contaminazione co	sare guanti di protezione (tes ostanza entri in contatto con on appena esse si verifichino on la pelle. Fornire una forma	care potenziali aree di contatto tati secondo lo standard EN374) se le mani. Eliminare le b. Rimuovere immediatamente zione di base al personale mirata alla sorgenza di eventuali problemi	Misure di carattere generale	
Condizioni e misure relati	ve all'impianto comunale p	er il trattamento delle acque reflue		
Rimozione stimata della sos		99 %		
per mezzo di un impianto di Portata ipotizzata per l'impia		2000 m³/d		
delle acque reflue:	anto di trattamento dibano	2000 111 74		
Condizioni e misure corre	late al trattamento dei rifiut	i (inclusi rifiuti derivanti da articoli)		
La raccolta e il riciclo estern conformi alla legislazione lo applicabile.				
La raccolta e il riciclo estern conformi alla legislazione lo applicabile.				
Altre condizioni che influe	enzano l'esposizione ambie	ntale		
Fattore di diluizione locale n	ell'acqua dolce:	10		
Fattore di diluizione locale n	ell'acqua marina:	100		
1.2.2. Controllo dell'esposiz	zione dei lavoratori: Esposi	zioni generali (sistemi chiusi) (PROC1	1)	
PROC1	Uso in un processo chiuso	, esposizione improbabile (senza campio	onamento)	
Condizioni e misure corre	late alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Manipolare la sostanza in un	n sistema chiuso			
Immagazzinare la sostanza	all'interno di un sistema chiu	80		
Altre condizioni che influe	enzano l'esposizione dei lav	voratori		
All'esterno				
1.2.3. Controllo dell'esposiz	zione dei lavoratori: Esposi	zioni generali (sistemi chiusi) + Proce	esso continuo (PROC2)	
PROC2	Uso in un processo chiuso	e continuo, con occasionale esposizion	e controllata (con campionamento)	
Condizioni e misure corre	late alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
		osizione per un periodo superiore a 4		
superiore.	•	EN140) dotata di filtro di tipo A o		
Assicurarsi che l'operazione	sia effettuata all'esterno			
Altre condizioni che influe	enzano l'esposizione dei lav	voratori		
All'esterno				
1.2.4. Controllo dell'esposiz	zione dei lavoratori: Esposi	zioni generali (sistemi chiusi) + con c	ampionamento (PROC3)	
PROC3	Uso in un processo a lotti d	chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	pionamento)	
Condizioni e misure corre	late alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
Manipolare la sostanza in u				
Provvedere una ventilazione	e ad estrazione presso i punti	in cui si verificano emissioni		
Altre condizioni che influe	enzano l'esposizione dei lav	voratori		
All'esterno	All'esterno			
1.2.5. Controllo dell'esposiz	zione dei lavoratori: Esposi	zioni generali (sistemi aperti) (PROC4	l)	
PROC4	Uso in processi a lotti e di	altro genere (sintesi), dove si verificano	occasioni di esposizione	
Condizioni e misure corre	late alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria	
ventilazione a estrazione	o del materiale avvenga in co			
· · ·	enzano l'esposizione dei lav			
All'esterno				
	zione dei lavoratori: Campie	onamento durante il processo (PROC	 Sh	
PROC8b		• • •	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in	
	Tradicinificitio di una sosta		otamonto, dara roopionti/grandi contention, ili	

13/09/2018 IT (Italiano) 16/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

onionne Regolamento (OE) n. a		
	strutture dedicate	
Condizioni e misure corr	relate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	aria
Provvedere una ventilazion	ne ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni	
Non effettuare attività che ora	prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1	
Altre condizioni che influ	uenzano l'esposizione dei lavoratori	
All'esterno		
1.2.7. Controllo dell'espos	sizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)	
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio	
Condizioni e misure corr	relate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	aria
Maneggiare sotto cappa cl	himica o con ventilazione a estrazione.	
Altre condizioni che influ	uenzano l'esposizione dei lavoratori	
All'interno		
1.2.8. Controllo dell'espos	izione dei lavoratori: Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi (PR	(OC8b)
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Condizioni e misure corr	relate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	aria
	prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4	
	ntera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o	
1.2.9. Controllo dell'espos	izione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatur	re (PROC8a)
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture non dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Condizioni e misure corr	relate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	aria
Drenare e spurgare il siste	ma prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature	
Non effettuare attività che ore	prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4	
Indossare una maschera in superiore.	ntera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o	
Altre condizioni che influ	uenzano l'esposizione dei lavoratori	
All'interno		
1.2.10. Controllo dell'espo	sizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)	
PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizion	e controllata (con campionamento)
Condizioni e misure corr	relate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sani	aria
	prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4	
ore Indossare una maschera in superiore.	ntera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o	
•	uenzano l'esposizione dei lavoratori	
All'esterno		
Presuppone l'utilizzo del p temperatura ambiente, se	rodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla non altrimenti specificato	
1.3. Stima dell'espos	izione e riferimento alla sua fonte	
1 2 1 Pilosojo od ospositi	one ambientale Misure di carattere generale (FRC1_FSVOC SPER	0044.44

1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Misure di carattere generale (ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v1)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Nessuna ulteriore informazione, Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente

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

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,03 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,036 mg/m ³	< 0,01	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,02	

13/09/2018 IT (Italiano) 17/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

1.3.3. Esposizione del lavoratore Es	sposizioni generali ((sistemi chiusi) +	Processo continuo	PROC2)
--------------------------------------	-----------------------	--------------------	-------------------	--------

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,27 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,79 mg/m³	≈ 0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,351	

1.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento (PROC3)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,013 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³	≈ 0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,101	

1.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC4)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	35,99 mg/m³	≈ 0,2	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,201	

1.3.6. Esposizione del lavoratore Campionamento durante il processo (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,027 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5,4 mg/m³	< 0,03	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,031	

1.3.7. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0068 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³	≈ 0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,101	

1.3.8. Esposizione del lavoratore Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	97,18 mg/m ³	< 0,03	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,031	

1.3.9. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	53,99 mg/m³	≈ 0,3	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,301	

1.3.10. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine -	0,16 mg/kg di peso	< 0,001	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici	corporeo/giorno		ECETOC TRA.

13/09/2018 IT (Italiano) 18/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	53,99 mg/m³	≈ 0,3	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,301	
1.4. Linee guida per gli uti (ES) 1.4.1. Ambiente	lizzatori a valle (DU) _l	per la verifica della rispo	ondenza allo Scenario di Esposizione
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. Se le attività di scaling individuano condizioni pericolose di utilizzo (ovvero, RCR > 1), sono richieste delle RMM supplementari o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.		
1.4.2. Salute			
Guida - Salute		ate diverse Misure di Gestione d i rischi siano gestiti a un livello	lei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono almeno equivalente.

13/09/2018 IT (Italiano) 19/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

gestione del rischio):

misure di gestione del rischio):

2. 02: Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele 2.1. Sezione titoli FS Rif : 02 Codice ES della società: ENI Formulazione e (re)imballaggio delle Tipo di SE: Industriale sostanze e delle miscele Versione: 1.00 Data di revisione: 10/04/2018 Ambiente ERC2. ESVOC SPERC 2.2.v1 GEN-02 Misure di carattere generale Lavoratore MTBE-10 PROC1 Esposizioni generali (sistemi chiusi) MTBE-11 Esposizioni generali (sistemi chiusi) PROC2 MTBE-12 Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento PROC3 MTBE-13 Esposizioni generiche (sistemi aperti) PROC4 MTBE-14 Esposizioni generali (sistemi aperti) PROC3 MTBE-15 Attività di laboratorio PROC15 MTBE-16 Trasferimento prodotti sfusi PROC8b MTBE-17 Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) PROC5 MTBE-18 Trasferimento/versamento da contenitori - Manuale PROC8a MTBE-19 Trasferimenti fusti/lotti PROC8b MTBE-20 PROC9 Riempimento fusti e piccoli contenitori MTBE-21 Pulizia e manutenzione delle apparecchiature PROC8a PROC2 MTBE-22 Stoccaggio Processi, compiti, attività coperte Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliazione, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate. Uso industriale Metodo di valutazione È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. È stato utilizzato il modello EUSES. 2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Misure di carattere generale (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 Forma fisica del prodotto liquido/a Concentrazione della sostanza nel prodotto <= 100 % Concentrazione della sostanza nel prodotto (se non altrimenti specificato) Tensione di vapore Liquido, pressione di vapore > 10 kPa in condizioni standard Altre proprietà del prodotto La sostanza è formata da una sola entità chimica, Prevalentemente idrofoba, Facilmente biodegradabile Quantità usata, frequenza e durata d'uso (o vita utile) Frazione del tonnellaggio UE usata localmente: 0,25 Frazione di tonnellaggio per applicazione 0,985 Frazione della sostanza nella formulazione 0,15 Tonnellaggio regionale (tonnellate/anno): 659000 t/anno Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) Giorni di Emissione (giorni/anno): 300 giorni/anno Processo continuo Condizioni e misure tecniche e organizzative Le condizioni indicate nella scheda SpERC (scheda informativa per specifiche categorie di emissioni) danno luogo alle seguenti frazioni liberate Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di 0,025

13/09/2018 IT (Italiano) 20/55

0,005

Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015					
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale di gestione del rischio):	prima dell'applicazione delle misure	0,0001			
Nessun controllo sulle emissioni nell'aria richiesto; efficier 0%.					
I controlli sulle emissioni nel suolo non sono applicabili po diretto nel terreno.	iché non si registra alcun rilascio				
Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazio	ne di scarico) per garantire l'efficacia	>= 99 %			
di rimozione richiesta di: Portata ipotizzata per l' impianto di trattamento delle acqu	e reflue industriali	2000 m³/d			
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utiliz.	zate delle stime conservative delle	2000 m. / u			
emissioni da processo Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque r	offue, a recuperate dalle stosse				
Condizioni e misure correlate alla protezione individu		raria			
Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identific		Misure di carattere generale			
indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (test esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con la contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verifichino qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formaz prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'inso dermatologici.					
Condizioni e misure relative all'impianto comunale pe	r il trattamento delle acque reflue				
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:	99 %				
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 ambier	ntale				
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:					
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:	100				
2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizione	cioni generali (sistemi chiusi) (PROC	1)			
PROC1 Uso in un processo chiuso,	esposizione improbabile (senza campi	onamento)			
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria					
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso					
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chius	0				
Non sono state identificate ulteriori misure specifiche					
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori					
All'esterno					
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	superiore a 20° C rispetto alla				
2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposiz	cioni generali (sistemi chiusi) (PROC	2)			
	e continuo, con occasionale esposizion				
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria					
Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale ora)	(non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavo	oratori				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non	superiore a 20° C rispetto alla				
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno					
2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizione	cioni generali (sistemi chiusi) + con c	2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento (PROC3) PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con campionamento)			
PROC3 Uso in un processo a lotti c	hiuso (sintesi o formulazione) (con cam	pionamento)			
PROC3 Uso in un processo a lotti c Condizioni e misure correlate alla protezione individu	hiuso (sintesi o formulazione) (con cam	pionamento)			
PROC3 Uso in un processo a lotti c Condizioni e misure correlate alla protezione individu Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	hiuso (sintesi o formulazione) (con cam ale, all'igiene e alla valutazione sanit	pionamento)			
PROC3 Uso in un processo a lotti c Condizioni e misure correlate alla protezione individu	hiuso (sintesi o formulazione) (con cam ale, all'igiene e alla valutazione sanit in cui si verificano emissioni tilazione ad estrazione presso i punti	pionamento)			

13/09/2018 IT (Italiano) 21/55

Conforme Regolamento (UE) n 830/2015

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015				
per un periodo superiore a 15 minuti. OPPURE				
. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
All'esterno				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla				
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento				
Campionamento durante il processo				
2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generiche (sistemi aperti) (PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano	•			
	·			
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato				
Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori.				
Processo discontinuo,con campionatura				
2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC3	•			
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con carr	pionamento)			
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni				
Procedere alla formulazione delle sostanze in recipienti di miscelazione chiusi o ventilati				
Campionamento durante il processo. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 15 minuti. OPPURE . Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o				
Superiore.				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori All'esterno				
Processi discontinui a temperature elevate				
·				
2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)				
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio				
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione.				
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 condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
All'interno				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato Pulizia, Asciugatura (manuale), Applicazione a rullo o pennello				
i diizia,Asciugatura (manuare),Applicazione a rulio o permello	i			
2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi (PROC8b)				
2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento prodotti sfusi (PROC8b) PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanif	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit Pulire i tubi prima di separarli.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit Pulire i tubi prima di separarli. Garantire un sistema di ventilazione a estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit Pulire i tubi prima di separarli.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit Pulire i tubi prima di separarli. Garantire un sistema di ventilazione a estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit Pulire i tubi prima di separarli. Garantire un sistema di ventilazione a estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture Non sono state identificate ulteriori misure specifiche	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit Pulire i tubi prima di separarli. Garantire un sistema di ventilazione a estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture Non sono state identificate ulteriori misure specifiche Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

IT (Italiano) 13/09/2018 22/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Conforme Regolamento (UE) n. 830	J/2015	
2.2.9. Controllo dell'esposizi	one dei lavoratori: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) (PROC5)
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazion e/o contatto significativo)	e di preparati e articoli (contatto in fasi diverse
	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
le altre aperture	lazione a estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e	
Protezione Individuale (DPI),	juata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di in base alle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza. ale, come dispositivi di protezione individuale (DPI) Iteriori misure specifiche	
Altre condizioni che influer	nzano l'esposizione dei lavoratori	
Uso in ambienti interni/esterr		
Presuppone l'utilizzo del proc temperatura ambiente, se no	dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla n altrimenti specificato	
2.2.10. Controllo dell'esposi	zione dei lavoratori: Trasferimento/versamento da contenitori -	Manuale (PROC8a)
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture non dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Quantità usata (o contenut	a negli articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione	
Copre l'utilizzo fino a (volte/g	iorno di utilizzo): <= 1 h/giorno	
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Con LEV	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Protezione Individuale (DPI),	juata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di in base alle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza. ale, come dispositivi di protezione individuale (DPI)	
	· ·	
All'interno	nzano l'esposizione dei lavoratori	
Presuppone l'utilizzo del proc temperatura ambiente, se no Manuale	dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla en altrimenti specificato	
2.2.11. Controllo dell'esposi	zione dei lavoratori: Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b)	
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
ora. OPPURE	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 tera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o	
Utilizzare pompe per fusti		
Altre condizioni che influer	nzano l'esposizione dei lavoratori	
All'esterno		
temperatura ambiente, se no		
	zione dei lavoratori: Riempimento fusti e piccoli contenitori (PR	
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenito pesatura)	ori (linea di riempimento dedicata, compresa la
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
estrazionee localizzata	e presso i punti di riempimento dedicati forniti ventilazione ad	
Utilizzare pompe per fusti	Itariari migura aposifisha	
Non sono state identificate u	<u>'</u>	
	nzano l'esposizione dei lavoratori	
All'esterno	Notto o uno tomporoturo por currediane a 200 O dianette alle	
temperatura ambiente, se no	•	ura (DDOCSa)
	zione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatu	•
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu strutture non dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

13/09/2018 IT (Italiano) 23/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. OPPURE . Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.	
Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature	
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.	
2.2.14 Controllo dell'asposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)	

2.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)

PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (con campionamento)

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

All'esterno	
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Misure di carattere generale (ERC2, ESVOC SPERC 2.2.v1)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Nessuna ulteriore informazione, Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente

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

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,036 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,01 mg/m³	< 0,01	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,011	

2.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,27 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,79 mg/m³	0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,351	

2.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento (PROC3)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,013 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³	≈ 0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,101	

2.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generiche (sistemi aperti) (PROC4)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	36 mg/m³	0,2	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,201	

2.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC3)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine -	0,013 mg/kg di peso	< 0,001	È stato utilizzato il modello

13/09/2018 IT (Italiano) 24/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

effetti sistemici	corporeo/giorno		ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³	≈ 0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine -		≈ 0,101	EGETGG TIVA.
effetti sistemici			

2.3.7. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0068 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³	0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,101	

2.3.8. Esposizione del lavoratore Trasferimento prodotti sfusi (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	26,99 mg/m³	0,15	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,151	

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

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,27 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	90 mg/m ³	0,5	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,501	

2.3.10. Esposizione del lavoratore Trasferimento/versamento da contenitori - Manuale (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	13,71 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,003	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,62 mg/m³	0,362	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,365	

2.3.11. Esposizione del lavoratore Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,027 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1,08 mg/m³	< 0,01	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,011	

2.3.12. Esposizione del lavoratore Riempimento fusti e piccoli contenitori (PROC9)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	14,4 mg/m³	0,08	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,081	

2.3.13. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	54 mg/m³	0,3	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,301	

13/09/2018 IT (Italiano) 25/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

2.3.14. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,16 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	53,99 mg/m³	≈ 0,3	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,301	

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

2.4.1. Ambiente

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

2.4.2. Salute

Guida - Salute	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.

13/09/2018 IT (Italiano) 26/55

Conforme Regolamento (UE) n. 830/201	5				
3. 03: Distribuzione della	sostanza				
3.1. Sezione titoli					
Distribuzione della sos	ton=0		FS	Rif.: 03	Codice ES della società: ENI
Distribuzione della sos	Stanza		Tipo di SE: Inc		200,000 20 00,000,000,000,000,000
			Version	one: 1.0	
			Data di revisione: 10/0	04/2018	
Ambiente					
GEN-03	Misure di carattere ger	nerale		ERC1, ERC2	2, ESVOC SPERC 1.1b.v1
Lavoratore					
MTBE-23	Esposizioni generali (s			PROC1	
MTBE-24	Esposizioni generali (s		,	PROC2	
MTBE-25	,		usi) + con campionamento	PROC3	
MTBE-26	Esposizioni generali (s		·	PROC4	
MTBE-27	Campionamento durar	nte il proce	SSO	PROC3	
MTBE-28	Attività di laboratorio			PROC15	
MTBE-29	Carico e scarico chiuso	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		PROC8b	
MTBE-30	Carico e scarico aperto	•		PROC8a	
MTBE-31	Riempimento fusti e pi			PROC9	
MTBE-32	Pulizia e manutenzione	e delle app	parecchiature	PROC8a	
MTBE-33	Stoccaggio			PROC2	
reimballaggio (in fusti e piccoli contenitori) della sostanza, compreso il campionamento stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le attività di laboratorio associate. Uso industriale Metodo di valutazione È stato utilizzato il modello ECETOC TRA. È stato utilizzato il modello EUSES.			ompreso il campionamento, lo orio associate.		
2.2. Candiniani diuan aha	influenzana Paanas	oiziono			
3.2. Condizioni d'uso che 3.2.1. Controllo dell'esposizione	<u> </u>		anarala (FDC4 FDC2 FC)	/OC CDEDC 4	4h ad)
	bbricazione della sostanza		enerale (ERC1, ERC2, ESV	700 SPERC I	. ID.VI)
-		nulazione di preparati			
		ribuzione: Industriale (SU3)			
Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto	T i	liquido/a			
Concentrazione della sostanza ne		<= 100 %			
Concentrazione della sostanza ne			rimenti specificato)		
Tensione di vapore	•	•	essione di vapore < 0,5 kPa	in condizioni s	standard
Altre proprietà del prodotto	1	La sostanza è formata da una sola entità chimica, Prevalentemente idrofoba, Facilmente biodegradabile			
Quantità usata, frequenza e du	rata d'uso (o vita utile)				
Frazione del tonnellaggio UE usa	ata localmente:	0,25			
Tonnellaggio regionale (tonnellate	e/anno):	659000 t/anno			
Tonnellaggio annuale del sito (tor Tonnellaggio massimo quotidiano giorno):		3,4 t/anno 170 kg/giorno			
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)					
Giorni di Emissione (giorni/anno):		300 giorni/anno			
Processo continuo					
Condizioni e misure tecniche e	organizzative				
Nessun controllo sulle emissioni i 0%.	nell'aria richiesto; efficienz	za di rimoz	ione richiesta pari allo		
I controlli sulle emissioni nel suole diretto nel terreno.					
di rimozione richiesta di:		ione di scarico) per garantire l'efficacia >= 95 % trasporto			
Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia >= 99 % Stoccaggio					

13/09/2018 IT (Italiano) 27/55

Portata ipotizzata per l' impianto di trattamento delle acc		2000 m³/d	
Le condizioni indicate nella scheda SpERC (scheda info			
emissioni) danno luogo alle seguenti frazioni liberate: Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale p	0,001		
gestione del rischio):	gestione del rischio):		
Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio misure di gestione del rischio):	iniziale prima dell'applicazione delle	0,0001	
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utili	zzate delle stime conservative delle		
emissioni da processo Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utili	zzate delle stime conservative delle		
emissioni da processo			
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque	reflue, o recuperale dalle stesse.		
Condizioni e misure correlate alla protezione individ	-		
Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identii indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (tee esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verifichin qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una forma prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'in dermatologici.	stati secondo lo standard EN374) se le mani. Eliminare le o. Rimuovere immediatamente azione di base al personale mirata alla	Misure di carattere generale	
Condizioni e misure relative all'impianto comunale p	per il trattamento delle acque reflue		
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue	95 %		
per mezzo di un impianto di trattamento urbano: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue	trasporto 99 %		
per mezzo di un impianto di trattamento urbano:	Immagazzinamento		
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:	2000 m³/d		
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiu	ti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)		
La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere			
conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambie	entale		
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:	10		
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:	100		
3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos	izioni generali (sistemi chiusi) (PROC	1)	
PROC1 Uso in un processo chiuse	o, esposizione improbabile (senza camp	onamento)	
Condizioni e misure correlate alla protezione individ	luale, all'igiene e alla valutazione sani	taria	
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso	<u> </u>		
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiu	uso		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori		
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeg			
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeg lavorativo.	juato in materia di igiene nell'ambiente		
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeg	juato in materia di igiene nell'ambiente		
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeg lavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura noi	juato in materia di igiene nell'ambiente		
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeg lavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	uato in materia di igiene nell'ambiente n superiore a 20° C rispetto alla	2)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura not temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos	uato in materia di igiene nell'ambiente n superiore a 20° C rispetto alla	,	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura not temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC2 Uso in un processo chiuso Condizioni e misure correlate alla protezione individi	n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizior	ne controllata (con campionamento)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeg lavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura noi temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC2 Uso in un processo chiuse	n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizior	ne controllata (con campionamento)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura noi temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC2 Uso in un processo chiusi Condizioni e misure correlate alla protezione individi Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos	uato in materia di igiene nell'ambiente n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizior luale, all'igiene e alla valutazione sani	taria campionamento (PROC3)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura noi temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC2 Uso in un processo chiusi Condizioni e misure correlate alla protezione individi Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos	n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizior	taria campionamento (PROC3)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC2 Uso in un processo chiuse Condizioni e misure correlate alla protezione individ Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC3 Uso in un processo a lotti Condizioni e misure correlate alla protezione individ	n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizior luale, all'igiene e alla valutazione sani izioni generali (sistemi chiusi) + con occasioni generali g	taria campionamento (PROC3) apionamento)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC2 Uso in un processo chiuse Condizioni e misure correlate alla protezione individ Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC3 Uso in un processo a lotti Condizioni e misure correlate alla protezione individ Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno	n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizior luale, all'igiene e alla valutazione sani izioni generali (sistemi chiusi) + con occasioni generali g	taria campionamento (PROC3) apionamento)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC2 Uso in un processo chiuse Condizioni e misure correlate alla protezione individ Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC3 Uso in un processo a lotti Condizioni e misure correlate alla protezione individ Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esp	n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizior luale, all'igiene e alla valutazione sani izioni generali (sistemi chiusi) + con occasioni generali g	taria campionamento (PROC3) apionamento)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC2 Uso in un processo chiuse Condizioni e misure correlate alla protezione individi Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC3 Uso in un processo a lotti Condizioni e misure correlate alla protezione individi Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno	n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizion luale, all'igiene e alla valutazione sani lizioni generali (sistemi chiusi) + con o chiuso (sintesi o formulazione) (con cam luale, all'igiene e alla valutazione sani luale, all'igiene e alla valutazione sani luale, all'igiene e alla valutazione sani	taria campionamento (PROC3) apionamento)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espose PROC2 Uso in un processo chiusor Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espose PROC3 Uso in un processo a lotti Condizioni e misure correlate alla protezione individ Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno Non effettuare attività che prevedono la possibilità di espore Indossare una maschera intera (conforme allo standard	n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizion luale, all'igiene e alla valutazione sani lizioni generali (sistemi chiusi) + con occasionale esposizion chiuso (sintesi o formulazione) (con cam luale, all'igiene e alla valutazione sani	taria campionamento (PROC3) apionamento)	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeglavorativo. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura not temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC2 Uso in un processo chiuse Condizioni e misure correlate alla protezione individ Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Espos PROC3 Uso in un processo a lotti Condizioni e misure correlate alla protezione individ Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno Non effettuare attività che prevedono la possibilità di espore Indossare una maschera intera (conforme allo standard superiore.	n superiore a 20° C rispetto alla izioni generali (sistemi chiusi) (PROC o e continuo, con occasionale esposizion luale, all'igiene e alla valutazione sani lizioni generali (sistemi chiusi) + con occasionale esposizion chiuso (sintesi o formulazione) (con cam luale, all'igiene e alla valutazione sani	taria campionamento (PROC3) npionamento)	

13/09/2018 IT (Italiano) 28/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

onforme Regolamento (UE) n. 8	30/2015	
3.2.5. Controllo dell'esposi	zione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC4)
PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano	occasioni di esposizione
Condizioni e misure corre	elate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
	delle apparecchiature da fusti o contenitori.	
Assicurarsi che i campioni s	siano prelevati in condizioni di contenimento o ventilazione ad	
estrazione	e ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni	
	enzano l'esposizione dei lavoratori	
All'esterno		
3.2.6. Controllo dell'esposi	zione dei lavoratori: Campionamento durante il processo (PROC	3)
PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	pionamento)
Condizioni e misure corre	elate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Assicurarsi che l'operazione	e sia effettuata all'esterno	
Non effettuare attività che p minuti	revedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 15	
Indossare una maschera in superiore.	tera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o	
Altre condizioni che influ	enzano l'esposizione dei lavoratori	
All'esterno		
3.2.7. Controllo dell'esposi	zione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)	
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio	
Condizioni e misure corre	elate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
	imica o con ventilazione a estrazione.	
	enzano l'esposizione dei lavoratori	
All'interno	enzano i esposizione dei lavoratori	
	zione dei lavoratori: Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi (PR	*
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuo strutture dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in
Condizioni e misure corre	elate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
Assicurarsi che l'operazione	e sia effettuata all'esterno	
-	revedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1	
ora Indossare una maschera in superiore.	tera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o	
	zione dei lavoratori: Carico e scarico aperto di prodotti sfusi (PR	OC8a)
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuo strutture non dedicate	·
Condizioni e misuro corre	elate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
	to del materiale avvenga in condizioni di contenimento o	aria
ventilazione a estrazione	to dei materiale avveriga in condizioni di contenimento o	
Indossare una maschera in superiore.	tera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o	
Altre condizioni che influ	enzano l'esposizione dei lavoratori	
All'interno		
Presuppone l'utilizzo del pre temperatura ambiente, se r	odotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla non altrimenti specificato	
3.2.10. Controllo dell'espos	sizione dei lavoratori: Riempimento fusti e piccoli contenitori (PR	OC9)
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenito pesatura)	ori (linea di riempimento dedicata, compresa la
Condizioni e misure corre	elate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria
	ne presso i punti di riempimento dedicati forniti ventilazione ad	
Utilizzare pompe per fusti		
3.2.11. Controllo dell'espos	sizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatu	re (PROC8a)
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuo	
	strutture non dedicate	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

13/09/2018 IT (Italiano) 29/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

= : :					
Condizioni e misure correl	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria				
Drenare e spurgare il sistem	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature				
3.2.12. Controllo dell'esposi	zione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)				
PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizion	e controllata (con campionamento)			
Condizioni e misure correl	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria				
Assicurarsi che l'operazione	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno				
Altre condizioni che influe	Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
All'esterno					
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato					
3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte					

3.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Misure di carattere generale (ERC1, ERC2, ESVOC SPERC 1.1b.v1)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi			
Nessuna ulteriore informazione, Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente			
Percorso di rilascio Tasso di rilascio Metodo di stima rilascio			
Non sono richieste misure specifiche			

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

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,03 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,036 mg/m ³	< 0,01	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,02	

3.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,27 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,79 mg/m³	≈ 0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,351	

3.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento (PROC3)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,082 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	75,58 mg/m³	≈ 0,42	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,421	

3.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC4)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	35,99 mg/m³	≈ 0,2	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,201	

3.3.6. Esposizione del lavoratore Campionamento durante il processo (PROC3)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,013 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	10,8 mg/m³	≈ 0,07	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,071	

13/09/2018 IT (Italiano) 30/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

3.3.7. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0068 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³	≈ 0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,101	

3.3.8. Esposizione del lavoratore Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,54 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	75,58 mg/m³	≈ 0,42	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,421	

3.3.9. Esposizione del lavoratore Carico e scarico aperto di prodotti sfusi (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,27 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	89,98 mg/m³	≈ 0,5	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,501	

3.3.10. Esposizione del lavoratore Riempimento fusti e piccoli contenitori (PROC9)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	14,4 mg/m³	0,08	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,081	

3.3.11. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,7 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	89,98 mg/m ³	≈ 0,5	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,501	

3.3.12. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,27 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,9 mg/m³	≈ 0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,351	

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	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). Se le attività di scaling individuano condizioni pericolose di utilizzo (ovvero, RCR > 1), sono richieste delle RMM supplementari o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. 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.
------------------	--

3.4.2. Salute

Guida - Salute	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.

13/09/2018 IT (Italiano) 31/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

onforme Regolamento (UE) n. 830					
4. 04: Utilizzo come inte	ermedio				
4.1. Sezione titoli					
Utilizzo come intermedio			Tipo di SE: Inc	one: 1.0	Codice ES della società: ENI
Ambiente					
GEN-04	Misure di car	attere generale		ERC6a, ESV	OC SPERC 6.1a.v1
Lavoratore		garrarana			
MTBE-34	Esposizioni o	jenerali (sistemi chi	usi)	PROC1	
MTBE-35		enerali (sistemi chi	·	PROC2	
MTBE-36	·	•	usi) + con campionamento	PROC3	
MTBE-37		jeneriche (sistemi a	·	PROC4	
MTBE-38	·	ento durante il proce	. ,	PROC8b	
MTBE-39	Attività di lab	<u> </u>		PROC15	
MTBE-40		rico chiuso di prodo	tti sfusi	PROC8b	
MTBE-41		nutenzione delle app		PROC8a	
MTBE-42	Stoccaggio		- arounaturo	PROC2	
Processi, compiti, attività cop			anza come agente intermed		
l'espo stocc (su in Metodo di valutazione È sta		l'esposizione acci stoccaggio, il cam (su imbarcazioni/ È stato utilizzato	nimento (non rispondenti a Condizioni Rigorosamente Controllate). Comprende sizione accidentale durante le attività di riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo aggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico abarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e contenitori per merce sfusa). o utilizzato il modello ECETOC TRA.		
		E stato utilizzato	II MODEIIO EUSES.		
4.2. Condizioni d'uso c	he influenzano	l'esposizione			
I.2.1. Controllo dell'esposizio	one ambientale: Mi	sure di carattere g	enerale (ERC6a, ESVOC S	PERC 6.1a.v1)
ERC6a	Uso di sostanze int		· ·		
ESVOC SPERC 6.1a.v1	Produzione della so	zione della sostanza: Industriale (SU8, SU9)			
Caratteristiche del prodotto					
Forma fisica del prodotto		liquido/a			
Concentrazione della sostanz	za nel prodotto	<= 100 %			
Concentrazione della sostanz	·	1 100 70	rimenti specificato)		
Tensione di vapore	La nei prodotto	`	' '	in condizioni d	etandard
Altre proprietà del prodotto			Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard La sostanza è formata da una sola entità chimica, Prevalentemente idrofoba,		
Altre proprieta dei prodotto			Facilmente biodegradabile		
Quantità usata, frequenza e	durata d'uso (o vit	ta utile)			
Frazione del tonnellaggio UE		0,25			
Tonnellaggio regionale (tonne Copre un'esposizione giornali altrimenti specificato)		8030 t/anr	10		
Giorni di Emissione (giorni/an	nno):	300 giorni/	anno anno		
Processo continuo					
Condizioni e misure tecnich	ne e organizzative	1			
Nessun controllo sulle emission 0%.	oni nell'aria richiesto	; efficienza di rimoz	ione richiesta pari allo		
I controlli sulle emissioni nel s	suolo non sono appli	cabili poiché non si	registra alcun rilascio		
diretto nel terreno. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) di rimozione richiesta di:			co) per garantire l'efficacia	>= 90 %	
Portata ipotizzata per l' impiar				2000 m ³ /d	
Le condizioni indicate nella scheda SpERC (scheda informativa per spemissioni) danno luogo alle seguenti frazioni liberate:			specifiche categorie di		
Frazione liberata nell'aria dal gestione del rischio):	processo (rilascio in	ate. iziale prima dell'app	olicazione delle misure di	0,005	
Frazione liberata nelle acque		rilascio iniziale prima	a dell'applicazione delle	0,01	
misure di gestione del rischio):				0.001	

13/09/2018 IT (Italiano) 32/55

0,001

Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

di gestione del rischio):						
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utiliz	zate delle stime conservative delle					
emissioni da processo						
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utiliz emissioni da processo	Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle					
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque i	reflue, o recuperale dalle stesse.					
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	ıale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria				
Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identifi		Misure di carattere generale				
indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (test esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con l contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verifichino qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una formazione	le mani. Eliminare le b. Rimuovere immediatamente zione di base al personale mirata alla					
prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'ins dermatologici.	orgenza di eventuali problemi					
Condizioni e misure relative all'impianto comunale pe	er il trattamento delle acque reflue					
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue	90 %					
per mezzo di un impianto di trattamento urbano:	0000 3/.!					
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue:	2000 m³/d					
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiut	i (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 ambie	ntale					
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:	10					
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:	100					
4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizione	zioni generali (sistemi chiusi) (PROC1)				
·	, esposizione improbabile (senza campio					
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza	e durata d'uso/esposizione					
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)						
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	ıale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria				
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso						
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chius	50					
Non sono state identificate ulteriori misure specifiche						
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lav	oratori					
All'esterno						
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	superiore a 20° C rispetto alla					
4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizione	7	,				
PROC2 Uso in un processo chiuso	e continuo, con occasionale esposizione	e controllata (con campionamento)				
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria					
Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno						
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori						
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato All'esterno						
4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento (PROC3)						
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con campionamento)						
Condizioni e misure correlate alla protezione individu	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria					
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso						
Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti	in cui si verificano emissioni					
Campionamento durante il processo. Provvedere una ver in cui si verificano emissioni. Non effettuare attività che pi per un periodo superiore a 15 minuti. OPPURE	ntilazione ad estrazione presso i punti					

13/09/2018 IT (Italiano) 33/55

. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Conforme Regolamento (UE) n. 83	0/2015				
superiore.					
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lavoratori				
All'esterno					
Presuppone l'utilizzo del protemperatura ambiente, se no Utilizzo in processi discontin					
Campionamento durante il p	rocesso				
4 2 5 Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Esposizioni generiche (sistemi aperti) (PRO	C4)			
PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano	•			
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
Provvedere una ventilazione	ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni				
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lavoratori				
Presuppone l'utilizzo del pro- temperatura ambiente, se no	dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla				
	• •				
Processo discontinuo,con ca	·				
	ione dei lavoratori: Campionamento durante il processo (PROC	•			
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svustrutture dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in			
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
Assicurarsi che l'operazione	sia effettuata all'esterno				
Non effettuare attività che prora	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1				
struttura dedicata					
4.2.7. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)				
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio				
Condizioni o miguro corrol		aria			
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione.				
Fornire una formazione adeg	guata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di , in base alle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza.				
. ,	nzano l'esposizione dei lavoratori				
All'interno					
Presuppone l'utilizzo del pro- temperatura ambiente, se no	dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla				
	e),Applicazione a rullo o pennello				
4.2.8. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi (PR	(OC8b)			
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu	<u> </u>			
	strutture dedicate				
	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
	a prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature				
ore	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 era (conforme allo standard FN140) dotata di filtro di tino A o				
superiore.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
PROC8a	ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatur Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svu				
FROCod	strutture non dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, iri			
	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
ore. OPPURE . Indossare una maschera in	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 tera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o				
superiore. Drenare e spurgare il sistem	a prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature				
Fornire una formazione adeg	guata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di , in base alle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza.				
	zione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)				
PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizion	e controllata (con campionamento)			
	,	(

13/09/2018 34/55 IT (Italiano)

onforme Regolamento (UE) n. 830/201	15				
Condizioni e misure correlate a	alla protezione individ	uale, all'igiene	e alla valutazione sar	nitaria	
Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4					
ore Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.					
Altre condizioni che influenzan	no l'esposizione dei la	voratori			
Presuppone l'utilizzo del prodotto	a una temperatura nor		0° C rispetto alla		
temperatura ambiente, se non alt Processo discontinuo	trimenti specificato				
4.3. Stima dell'esposizion	e e riferimento all	a sua fonte			
4.3.1. Rilascio ed esposizione ar	mbientale Misure di ca	rattere genera	ile (ERC6a, ESVOC SF	PERC 6.1a.v1)	
Informazioni relativa agli scena	ari aggiuntivi				
Nessuna ulteriore informazione,	Nessuna valutazione de	lle esposizioni	è stata presentata per l'	ambiente	
Percorso di rilascio		Tasso di rila	scio	Metodo di	stima rilascio
Non sono richieste misure specif					
4.3.2. Esposizione del lavoratore		(sistemi chius	, ,		
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,036 mg/kg di peso corporeo/giorno		< 0,001		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,01 mg/m³		< 0,01		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,011			
4.3.3. Esposizione del lavoratore		(sistemi chius	si) (PROC2)		
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,27 mg/kg di peso corporeo/giorno		< 0,001		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,79 mg/m³		0,35		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			< 0,351		
4.3.4. Esposizione del lavoratore	e Esposizioni generali	(sistemi chius	si) + con campioname	nto (PROC3)	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,013 mg/kg di peso corporeo/giorno		< 0,001		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³		≈ 0,1		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			≈ 0,101		
4.3.5. Esposizione del lavoratore	e Esposizioni generich	ne (sistemi ape	erti) (PROC4)		
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno		< 0,001		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	36 mg/m³		0,2		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			< 0,201		
4.3.6. Esposizione del lavoratore Campionamento durante il processo (PROC8b)					
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno		< 0,001		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5,41 mg/m³		≈ 0,03		È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici			≈ 0,031		
4.3.7. Esposizione del lavoratore	e Attività di laboratorio	(PROC15)			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione		RCR		Metodo

13/09/2018 IT (Italiano) 35/55

0,0068 mg/kg di peso

Dermale - Lungo termine -

< 0,001

È stato utilizzato il modello

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

effetti sistemici	corporeo/giorno		ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³	0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,101	

4.3.8. Esposizione del lavoratore Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	97,18 mg/m³	< 0,03	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,031	

4.3.9. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	54 mg/m³	0,3	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,301	

4.3.10. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,16 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	É stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	53,99 mg/m³	≈ 0,3	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,301	

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. Se le attività di scaling individuano condizioni pericolose di utilizzo (ovvero, RCR > 1), sono richieste delle RMM supplementari o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. 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	
ſ	Guida - Salute	Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono
	Guida - Saidle	1 7 0
tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.		tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

13/09/2018 IT (Italiano) 36/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

onforme Regolamento (UE) n. 830/20					
5. 05: Utilizzo come ager	nte				
5.1. Sezione titoli					
Utilizzo come agente			ES	Rif.: 05	Codice ES della società: ENI
Otilizzo come agente			Tipo di SE: Inc		
			Version	one: 1.0	
			Data di revisione: 10/0	04/2018	
Ambiente					
GEN-05	Misure di carattere o	generale		ERC4, E	SVOC SPERC 4.24.v1
Lavoratore					
MTBE-43	Esposizioni generali	(sistemi chi	usi)	PROC1	
MTBE-44	Esposizioni generali	,	,	PROC2	
MTBE-45	'	,	usi) + con campionamento	PROC3	
MTBE-46	Esposizioni generich	,		PROC4	
MTBE-47	Campionamento dui	•		PROC8b	
MTBE-48	Attività di laboratorio	•		PROC15	
MTBE-49	Carico e scarico chi		tti ofuci	PROC8b	
MTBE-50	Pulizia e manutenzio	•		PROC8a	•
		one delle ap	pareconiature	PROC2	1
MTBE-51	Stoccaggio			PROC2	
durar applio Uso i		nte l'uso (inc cazione auto industriale		tto, miscela	rocesso, comprese le esposizioni azione e preparazione più manuale e
	È sta	to utilizzato	il modello EUSES.		
5.2. Condizioni d'uso ch	e influenzano l'esn				
		osizione			
	<u> </u>		ienerale (ERC4, ESVOC SE	PERC 4.24	.v1)
5.2.1. Controllo dell'esposizior	ne ambientale: Misure di	i carattere g	•		-
5.2.1. Controllo dell'esposizion ERC4	ne ambientale: Misure di Uso industriale di coadiuva	i carattere g anti tecnolog	ici non reattivi (senza inclus		.v1) erno o sulla superficie dell'articolo)
ERC4 L ESVOC SPERC 4.24.v1 F	ne ambientale: Misure di	i carattere g anti tecnolog	ici non reattivi (senza inclus		-
ERC4 L ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto	ne ambientale: Misure di Uso industriale di coadiuva	i carattere g anti tecnolog ustriale (SU:	ici non reattivi (senza inclus		-
ERC4 U ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto	ne ambientale: Misure di Jso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Indu	i carattere g anti tecnolog ustriale (SU:	ici non reattivi (senza inclus		-
ERC4 L ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza	ne ambientale: Misure di Uso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Indi nel prodotto	i carattere ganti tecnologustriale (SU:	iici non reattivi (senza inclus 3)		-
ERC4 L ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza	ne ambientale: Misure di Uso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Indi nel prodotto	anti tecnologustriale (SU: liquido/a <= 100 % (se non ali	ici non reattivi (senza inclus 3) trimenti specificato)	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo)
ERC4 L ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore	ne ambientale: Misure di Uso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Indi nel prodotto	i carattere ganti tecnologustriale (SU3	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 L ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza	ne ambientale: Misure di Uso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Indi nel prodotto	i carattere ganti tecnologustriale (SU3	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo)
ERC4 L ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore	De ambientale: Misure di Diso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Indu nel prodotto nel prodotto	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non all Liquido, pi La sostant Facilmento	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 L ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE us	ne ambientale: Misure di Uso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Indi nel prodotto nel prodotto lurata d'uso (o vita utile) sata localmente:	i carattere ganti tecnologustriale (SU3) liquido/a <= 100 % (se non all Liquido, pil La sostani Facilmento) 0,25	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ente	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 U ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE us Tonnellaggio regionale (tonnella	De ambientale: Misure di Jso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale prodotto nel prodotto nel prodotto lurata d'uso (o vita utile sata localmente: ate/anno):	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non all Liquido, pi La sostani Facilmento) 0,25 2010 t/anr	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ente	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 U ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE us Tonnellaggio regionale (tonnellaggio regione del tonnellaggio regione del tonnellaggio regione del tonnellaggio regione del tonnellaggio regione	De ambientale: Misure di Jos industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale prodotto nel prodotto nel prodotto nel prodotto lurata d'uso (o vita utile sata localmente: ate/anno): nale usata localmente:	i carattere ganti tecnologustriale (SU3) liquido/a <= 100 % (se non all Liquido, pil La sostani Facilmento) 0,25	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ente	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 U ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE us Tonnellaggio regionale (tonnella	De ambientale: Misure di Jos industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale prodotto nel prodotto nel prodotto nel prodotto lurata d'uso (o vita utile sata localmente: ate/anno): nale usata localmente:	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non all Liquido, pi La sostani Facilmento) 0,25 2010 t/anr	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ente	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 U ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE us Tonnellaggio regionale (tonnellaggio regionale del tonnellaggio regionale quantità usata) Frazione del tonnellaggio regionale (tonnellaggio regionale) Copre un'esposizione giornalie	De ambientale: Misure di Jao industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale prodotto nel prodotto nel prodotto nel prodotto llurata d'uso (o vita utile sata localmente: ate/anno): nale usata localmente: ra fino a 8 ore (se non	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non all Liquido, pi La sostani Facilmento) 0,25 2010 t/anr	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ent e biodegradabile	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 L ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE us Tonnellaggio regionale (tonnella Frazione del tonnellaggio region Copre un'esposizione giornalier altrimenti specificato)	De ambientale: Misure di Jao industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale prodotto nel prodotto nel prodotto nel prodotto llurata d'uso (o vita utile sata localmente: ate/anno): nale usata localmente: ra fino a 8 ore (se non	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non all Liquido, pi La sostant Facilmento) 0,25 2010 t/anr 0,3	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ent e biodegradabile	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 ESVOC SPERC 4.24.v1 FORTAL TESTINE STATE OF THE ST	Description of the control of the co	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non all Liquido, pi La sostant Facilmento) 0,25 2010 t/anr 0,3 20 giorni/a	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ent e biodegradabile	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e del prodotto Prazione del tonnellaggio UE usatione del tonnellaggio regionale (tonnella prodotto) Copre un'esposizione giornalieral trimenti specificato) Copre l'utilizzo fino a (giorni/anta processo continuo Condizioni e misure tecniche Nessun controllo sulle emissior	Description of the control of the co	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non all Liquido, pi La sostant Facilmento) 0,25 2010 t/anr 0,3 20 giorni/a	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ent e biodegradabile	ione all'int	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard
ERC4 ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE us Tonnellaggio regionale (tonnella Frazione del tonnellaggio regionale (tonnella prodotto) Copre un'esposizione giornalieral trimenti specificato) Copre l'utilizzo fino a (giorni/ant Processo continuo Condizioni e misure tecniche Nessun controllo sulle emission 0%. Trattare le acque reflue in sito (pre ambientale: Misure di Jso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale prodotto nel prodo	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non ali Liquido, pi La sostani Facilmento) 0,25 2010 t/anr 0,3 20 giorni/a	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ente biodegradabile	ione all'int	oni standard a, Prevalentemente idrofoba,
ERC4 ESVOC SPERC 4.24.v1 FCaratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE u: Tonnellaggio regionale (tonnellaggio regionale (tonnellaggio regionale l'unimenti specificato) Copre un'esposizione giornalieraltrimenti specificato) Copre l'utilizzo fino a (giorni/anti Processo continuo Condizioni e misure tecniche Nessun controllo sulle emission 0%. Trattare le acque reflue in sito (di rimozione richiesta di:	pre ambientale: Misure di Jso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale prodotto nel prodotto	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non ali Liquido, pi La sostani Facilmento) 0,25 2010 t/anr 0,3 20 giorni/a enza di rimozione di scario	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ente e biodegradabile	in condiziità chimica	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard a, Prevalentemente idrofoba,
ERC4 ESVOC SPERC 4.24.v1 F Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE us Tonnellaggio regionale (tonnella Frazione del tonnellaggio regionale (tonnella prodotto) Copre un'esposizione giornalieral trimenti specificato) Copre l'utilizzo fino a (giorni/ant Processo continuo Condizioni e misure tecniche Nessun controllo sulle emission 0%. Trattare le acque reflue in sito (pre ambientale: Misure di Jso industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale prodotto nel prima di avviare l'operaziono di trattamento delle acqui di trattamento delle acqui di trattamento delle acqui prodotto nel prodotto ne	i carattere ganti tecnologustriale (SU3 liquido/a <= 100 % (se non ali Liquido, pi La sostani Facilmento) 0,25 2010 t/anr 0,3 20 giorni/a enza di rimozone di scario ue reflue indi	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ent e biodegradabile no trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ent e biodegradabile	in condizi	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard a, Prevalentemente idrofoba,
ERC4 ESVOC SPERC 4.24.v1 FCaratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sostanza Concentrazione della sostanza Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza e d Frazione del tonnellaggio UE u: Tonnellaggio regionale (tonnell: Frazione del tonnellaggio regionale litrimenti specificato) Copre un'esposizione giornalieraltrimenti specificato) Copre l'utilizzo fino a (giorni/anti Processo continuo Condizioni e misure tecniche Nessun controllo sulle emission 0%. Trattare le acque reflue in sito (di rimozione richiesta di: Portata ipotizzata per l' impianto	pre ambientale: Misure di Jao industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale di coadiuva Prodotti di laboratorio: Industriale prodotto nel prima di avviare l'operaziono di trattamento delle acqueda SpERC (scheda inforguenti frazioni liberate:	liquido/a <= 100 % (se non ali Liquido, pr La sostan: Facilmento) 0,25 2010 t/anr 0,3 20 giorni/a enza di rimozone di scario ue reflue indomativa per si	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola ent e biodegradabile no tione richiesta pari allo co) per garantire l'efficacia tustriali specifiche categorie di	in condiziità chimica	erno o sulla superficie dell'articolo) oni standard a, Prevalentemente idrofoba,

13/09/2018 IT (Italiano) 37/55

0,02

0,0001

Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle

Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure

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

misure di gestione del rischio):

di gestione del rischio):

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015				
emissioni da processo				
Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utiliz emissioni da processo	zzate delle stime conservative delle			
Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte nelle acque reflue, o recuperale dalle stesse.				
Condizioni e misure correlate alla protezione individ	uale all'iniene e alla valutazione sanitaria			
Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identif				
indiretto con la pelle. Indossare guanti di protezione (tes	stati secondo lo standard EN374) se			
esiste la probabilità che la sostanza entri in contatto con contaminazioni/fuoriuscite non appena esse si verifichino	le mani. Eliminare le			
qualsiasi contaminazione con la pelle. Fornire una forma				
prevenzione/limitazione delle esposizioni e notificare l'ins	sorgenza di eventuali problemi			
dermatologici.	and the thousands a della secure and the			
Condizioni e misure relative all'impianto comunale p				
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano:	99 %			
Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano	2000 m³/d			
delle acque reflue:				
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiu	ti (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 ambie	ontale			
Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce:	10			
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina:	100			
<u>'</u>				
5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposi				
·	o, esposizione improbabile (senza campionamento)			
Condizioni e misure correlate alla protezione individe	uale, all'igiene e alla valutazione sanitaria			
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso				
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso				
Non sono state identificate ulteriori misure specifiche				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
All'esterno				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato				
5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)				
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (con campionamento)				
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria				
Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura nor				
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato				
All'esterno	All'esterno			
5.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento (PROC3)				
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con campionamento)				
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria				
Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni				
Campionamento durante il processo. Provvedere una ve				
in cui si verificano emissioni. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 15 minuti.				
OPPURE				
. Indossare una maschera intera (conforme allo standaro superiore.	d EN14U) dotata di filtro di tipo A o			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei la	voratori			
All'esterno	10141011			
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura nor	n superiore a 20° C rispetto alla			
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato				
Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento				
13/09/2018 IT (Ita	aliano) 38/55			

13/09/2018 IT (Italiano) 38/55

Conforme Regolamento (UE) n. 830	0/2015				
Campionamento durante il processo					
5.2.5. Controllo dell'esposizi	5.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generiche (sistemi aperti) (PROC4)				
PROC4	PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione				
Condizioni e misure correla	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
	ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni				
Altre condizioni che influer	nzano l'esposizione dei lavoratori				
	dotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla				
temperatura ambiente, se no	on altrimenti specificato lelle apparecchiature da fusti o contenitori.				
Processo discontinuo,con ca					
	ione dei lavoratori: Campionamento durante il processo (PROC	8h)			
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuo				
	strutture dedicate	granding, and recipioning granding contention, in			
Condizioni e misure correla	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
Assicurarsi che l'operazione	sia effettuata all'esterno				
-	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1				
ora struttura dedicata					
5 2 7 Controllo dell'esposizi	ione dei lavoratori: Attività di laboratorio (PROC15)				
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio				
	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
	nica o con ventilazione a estrazione.	ana			
Fornire una formazione adeg	guata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di in base alle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza.				
	nzano l'esposizione dei lavoratori				
All'interno					
	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla				
	temperatura ambiente, se non altrimenti specificato Pulizia,Asciugatura (manuale),Applicazione a rullo o pennello				
5.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi (PROC8b)					
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuo				
1110005	strutture dedicate	oraline ito y day a recipient it grantal contention, in			
Condizioni e misure correla	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
Drenare e spurgare il sistema	a prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature				
-	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4				
ore Indossare una maschera inte	era (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o				
superiore.	, , ,				
	ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatur				
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuo strutture non dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in			
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria					
•	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4				
ore. OPPURE					
. Indossare una maschera in superiore.	tera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o				
Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature					
	guata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di in base alle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza.				
5.2.10. Controllo dell'esposi	zione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)				
PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizion	e controllata (con campionamento)			
Condizioni e misure correla	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria			
·	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4				
ore Indossare una maschera inte superiore.	era (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o				
		l			

13/09/2018 IT (Italiano) 39/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla	

Tresupporte rutilizzo del prodotto a dila temperatura non superiore a 20 10 rispetto alla	1
temperatura ambiente, se non altrimenti specificato	
con campionatura	

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Misure di carattere generale (ERC4, ESVOC SPERC 4.24.v1)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi			
Nessuna ulteriore informazione, Nessuna valutazione	delle esposizioni è stata presentata per l'a	imbiente	
Percorso di rilascio Tasso di rilascio Metodo di stima rilascio			
Non sono richieste misure specifiche			

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

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,036 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,01 mg/m³	< 0,01	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,011	

5.3.3. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,27 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,79 mg/m³	0,35	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,351	

5.3.4. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) + con campionamento (PROC3)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,013 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³	≈ 0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,101	

5.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generiche (sistemi aperti) (PROC4)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	36 mg/m³	0,2	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,201	

5.3.6. Esposizione del lavoratore Campionamento durante il processo (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine -	0,13 mg/kg di peso	< 0,001	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici	corporeo/giorno		ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine -	5,41 mg/m ³	≈ 0,03	È stato utilizzato il modello
effetti sistemici			ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,031	

5.3.7. Esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC15)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0068 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	18 mg/m³	0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,101	

13/09/2018 IT (Italiano) 40/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

5.3.8. Esposizione del lavoratore Carico e scarico chiuso di prodotti sfusi (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	97,18 mg/m³	< 0,03	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,031	

5.3.9. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	8,2 mg/kg di peso corporeo/giorno	≈ 0,002	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	54 mg/m³	0,3	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,302	

5.3.10. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,82 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	53,99 mg/m³	≈ 0,3	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,301	

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. Se le attività di scaling individuano condizioni pericolose di utilizzo
	(ovvero, RCR > 1), sono richieste delle RMM supplementari o una valutazione della sicurezza chimica
	specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite
	dalle schede tecniche SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

5.4.2. Salute

Guida - Salute	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.

13/09/2018 IT (Italiano) 41/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

.1. Sezione titoli				<u> </u>	
Utilizzo come carbur	rante		Tipo di SE: Ind	one: 1.0	Codice ES della società: EN
Ambiente					
GEN-06	Misure di carattere ge	enerale		ERC8b, ESV	OC SPERC 7.12a.v1
Lavoratore				,	
MTBE-52	Trasferimento prodot	tti sfusi		PROC8b	
MTBE-53	Trasferimenti fusti/lot	tti		PROC8b	
MTBE-54	Esposizioni generali	(sistemi chi	usi)	PROC1	
MTBE-55	Esposizioni generali	(sistemi chi	usi)	PROC2	
MTBE-56	Esposizioni generali	(sistemi chi	usi)	PROC3	
MTBE-57	Utilizzo come carbura	ante		PROC16	
MTBE-58	Processo discontinuo	0		PROC3	
MTBE-59	Pulizia e manutenzio	ne delle ap	parecchiature	PROC8a	
MTBE-60	Stoccaggio			PROC1	
MTBE-61	Stoccaggio			PROC2	
Processi, compiti, attività cope	assoc Uso ir	ciate al trasf ndustriale			oile), comprese le attività chiature e smaltimento dei rifiuti.
Metodo di valutazione			il modello CHESAR. il modello EUSES.		
.2. Condizioni d'uso ch	he influenzano l'espo	osizione			
.2.1. Controllo dell'esposizio	one ambientale: Misure di	carattere g	generale (ERC8b, ESVOC S	SPERC 7.12a.v	1)
	Uso generalizzato di coadii uso in interni)	uvanti tecno	ologici reattivi (senza inclusio	one all'interno o	sulla superficie di un articolo,
ESVOC SPERC 7.12a.v1	Utilizzo come carburante: I	ndustriale (SU3)		
Caratteristiche del prodotto					
Forma fisica del prodotto		liquido/a			
Concentrazione della sostanza	a nel prodotto	<= 100 %			
Concentrazione della sostanza	a nel prodotto	(se non altrimenti specificato)			
Tensione di vapore		Liquido, p	ressione di vapore < 0,5 kPa	a in condizioni s	tandard
Altre proprietà del prodotto		La sostanza è formata da una sola entità chimica, Prevalentemente idrofoba, Facilmente biodegradabile			
Quantità usata, frequenza e	durata d'uso (o vita utile)				
Frazione del tonnellaggio UE		0,25			
Tonnellaggio regionale (tonne		659 t/anno			
Frazione di tonnellaggio per a Frazione della sostanza nella		0,98			
Copre un'esposizione giornalia altrimenti specificato)	era fino a 8 ore (se non	0,10			
Giorni di Emissione (giorni/anr	no):	365 giorni/anno			
Processo continuo		-			
Condizioni e misure tecnich	ne e organizzative				
Nessun controllo sulle emissio 0%.	oni nell'aria richiesto; efficier	nza di rimoz	zione richiesta pari allo		
I controlli sulle emissioni nel suolo non sono applicabili poiché non si diretto nel terreno.				. 05.0/	
Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di sca di rimozione richiesta di:			,. 5	>= 95 % 2000 m³/d	
Portata ipotizzata per l' impianto di trattamento delle acque reflue industriali 2000 m³/d Le condizioni indicate nella scheda SpERC (scheda informativa per specifiche categorie di					
emissioni) danno luogo alle seguenti frazioni liberate: Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell' gestione del rischio):			specificite categorie di		

13/09/2018 IT (Italiano) 42/55

Conforme Regolamento (UE) n. 830	Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015				
Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):					
Frazione liberata nel terreno di gestione del rischio):		0,02			
Le procedure variano da sito emissioni da processo	a sito, per cui vengono utiliz	zzate delle stime conservative delle			
	ze non dissolte nelle acque	reflue, o recuperale dalle stesse.			
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sani	taria		
indiretto con la pelle. Indoss esiste la probabilità che la so contaminazioni/fuoriuscite no qualsiasi contaminazione con	are guanti di protezione (tes estanza entri in contatto con on appena esse si verifichino n la pelle. Fornire una forma	icare potenziali aree di contatto stati secondo lo standard EN374) se le mani. Eliminare le o. Rimuovere immediatamente izione di base al personale mirata alla sorgenza di eventuali problemi	Misure di carattere generale		
Condizioni e misure relativ	e all'impianto comunale p	er il trattamento delle acque reflue			
Rimozione stimata della sost		95 %			
per mezzo di un impianto di l Portata ipotizzata per l'impia delle acque reflue:		2000 m³/d			
'	ate al trattamento dei rifiu	ti (inclusi rifiuti derivanti da articoli)			
Il trattamento e lo smaltimento essere conformi alla legislaz applicabile (D.Lgs. 152/06 e La raccolta e il riciclo esterni	ione locale e/o nazionale s.m.i.)				
conformi alla legislazione loc applicabile.					
Altre condizioni che influer	nzano l'esposizione ambie	entale			
Fattore di diluizione locale ne	•	10			
Fattore di diluizione locale ne	ell'acqua marina:	100			
		rimento prodotti sfusi (PROC8b)			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate					
		uale, all'igiene e alla valutazione sani	taria		
Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione Utilizzare impianti di recuper		ondizioni di contenimento o			
·	·				
Altre condizioni che influer		superiore a 20° C rispetto alla			
temperatura ambiente, se no	n altrimenti specificato				
Riempimento/preparazione d	delle apparecchiature da fus	ti o contenitori.			
Processo discontinuo					
con campionatura					
6.2.3. Controllo dell'esposizi		` ,	otomonto) do la vacinianti/avandi contenitori in		
PROC80	strutture dedicate	anza o di un preparato (nempimento/svo	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in		
	ate alla protezione individ	uale, all'igiene e alla valutazione sani	taria		
Utilizzare pompe per fusti					
Altre condizioni che influer	<u> </u>				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato					
Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. Processo discontinuo					
con campionatura					
·	ione dei lavoratori: Esposi	izioni generali (sistemi chiusi) (PROC	1)		
PROC1	6.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC1) PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (senza campionamento)				
	Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria				
Presuppone che un buono si	•	<u> </u>			
	Treespection of the different and per rigidities and inspectation				

13/09/2018 IT (Italiano) 43/55

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Somothe Regulamento (OL) II. 630/2013				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato				
6.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)				
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione	e controllata (co	n campionamento)		
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria			
Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato				
6.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC3)			
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	oionamento)			
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria			
Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore				
Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento				
con campionatura				
6.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Utilizzo come carburante (PROC16)				
PROC16 Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione	e di piccola entit	à al prodotto incombusto		
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria			
Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
(sistemi chiusi)				
6.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Processo discontinuo (PROC3)				
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	pionamento)			
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria			
Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4	anu -			
ore				
Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
All'esterno				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato				
(sistemi chiusi)				
6.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature	e (PROC8a)			
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuo strutture non dedicate		recipienti/grandi contenitori, in		
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanita	aria			
Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4				
ore Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o				
superiore. Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori All'interno				
6.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC1)	namento)			
PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (senza campionamento)				
Condizioni e misure tecniche e organizzative Assicurarsi che i campioni siano prelevati in condizioni di contenimento o ventilazione ad				
estrazione				
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria				
Presuppone che un buono standard per l'igiene del lavoro sia rispettato				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori				
Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla				

13/09/2018 IT (Italiano)

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

temperatura ambiente, se non altrimenti specificato Esposizioni generali (sistemi chiusi)				
6.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio (PROC2)				
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (con campionamento)				
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria				
Assicurarsi che l'operazione sia	<u> </u>	e e alia valutazione saint	aria	
Altre condizioni che influenzar	no l'esposizione dei lavoratori			
	a una temperatura non superiore a 2	0° C rispetto alla		
temperatura ambiente, se non al	trimenti specificato	·		
con campionatura				
6.3. Stima dell'esposizion	e e riferimento alla sua fonte			
	mbientale Misure di carattere genera	ale (ERC8b, ESVOC SPE	RC 7.12a.v1)	
Informazioni relativa agli scen		\	le to a constant	
	Nessuna valutazione delle esposizioni		ndiente	
	e Trasferimento prodotti sfusi (PRO		Matada	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	ECETOC :	
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,79 mg/m³	≈ 0,36	È stato util	izzato il modello TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,361		
6.3.3. Esposizione del lavoratore	e Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b)			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato util ECETOC	izzato il modello TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,79 mg/m³	≈ 0,36	È stato util	izzato il modello TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,361		
L	e Esposizioni generali (sistemi chiu	si) (PROC1)		
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,018 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato util	lizzato il modello TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,006 mg/m³	< 0,001		izzato il modello
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,002	202100	1100
	ı e Esposizioni generali (sistemi chiu	si) (PROC2)		
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,16 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato util	izzato il modello TRA
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	53,99 mg/m ³	≈ 0,3		izzato il modello
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,301		
6.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC3)				
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,082 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato util	izzato il modello TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,79 mg/m³	≈ 0,36		izzato il modello
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,361		·
	e Utilizzo come carburante (PROC16	5)	1	
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo	
Dermale - Lungo termine -	0,04 mg/kg di peso	< 0,001	È stato util	izzato il modello
			•	

13/09/2018 IT (Italiano) 45/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

effetti sistemici	corporeo/giorno		ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	53,99 mg/m³	≈ 0,3	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,301	

6.3.8. Esposizione del lavoratore Processo discontinuo (PROC3)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,082 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,9 mg/m³	≈ 0,36	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,361	

6.3.9. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	64,9 mg/m³	≈ 0,36	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,361	

6.3.10. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,018 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,006 mg/m ³	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,002	

6.3.11. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,16 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	39,59 mg/m³	≈ 0,21	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,211	

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. Se le attività di scaling individuano condizioni pericolose di utilizzo (ovvero, RCR > 1), sono richieste delle RMM supplementari o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. 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).
	dance seriode technicite opento (http://echo.org/ch/reach-hol-hiddsthes-hbhaites.html).

ni Operative, gli utilizzatori sono e.

13/09/2018 IT (Italiano) 46/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

	arburante				
7.1. Sezione titoli					
Utilizzo come carb	ourante		Tipo di SE: Profe	one: 1.0	Codice ES della società: ENI
Ambiente					
GEN-07	Misure di cara	ttere generale		ERC8b, ERC8	e, ESVOC SPERC 9.12b.v1
Lavoratore					
MTBE-62	Trasferimento	prodotti sfusi		PROC8b	
MTBE-63	Trasferimenti	fusti/lotti		PROC8b	
MTBE-64	Combustibili / autoveicoli	Carburanti (liquido): Rifornimento di	PROC8b	
MTBE-65	Esposizioni ge	enerali (sistemi chi	usi)	PROC2	
MTBE-66	Esposizioni ge	enerali (sistemi chi	usi)	PROC3	
MTBE-67	Riempimento	fusti e piccoli conte	enitori	PROC9	
MTBE-68	Utilizzo come	·		PROC16	
MTBE-69	Pulizia e man	utenzione delle app	parecchiature	PROC8a	
MTBE-70		utenzione delle app		PROC8a	
MTBE-71	Stoccaggio	···	<u>'</u>	PROC1	
Processi, compiti, attività c	operte	associate al trasfe Uso professionale	е		le), comprese le attività hiature e smaltimento dei rifiuti.
			o utilizzato il modello ECETOC TRA. o utilizzato il modello EUSES.		
7.2. Condizioni d'uso	che influenzano	'esposizione			
7.2.1. Controllo dell'esposi			ienerale (EPC8h EPC8e I	ESVOC SPERC	9 12b v1)
ERC8b		_	•		sulla superficie di un articolo,
ERC8e	,	i coadiuvanti tecno	ologici reattivi (senza inclusi	one all'interno o	sulla superficie di un articolo,
ESVOC SPERC 9.12b.v1 Utilizzo come carburante/combustibile: Professionale (SU 22)					
ESVOC SPERC 9.12b.v1	Utilizzo come carbu	rante/combustibile:	: Professionale (SU 22)		
Caratteristiche del prodo		rante/combustibile:	: Professionale (SU 22)		
		rante/combustibile:	: Professionale (SU 22)		
Caratteristiche del prodo	tto		: Professionale (SU 22)		
Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta	anza nel prodotto	liquido/a <= 100 %			
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta	anza nel prodotto	liquido/a <= 100 % (se non alt	trimenti specificato)	a in condizioni st	andard
Caratteristiche del prodotto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta	anza nel prodotto	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pr			
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore	anza nel prodotto	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pr La sostana Facilmente	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza	anza nel prodotto anza nel prodotto anza nel prodotto anza d'uso (o vita	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pi La sostanz Facilmente	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza Frazione del tonnellaggio L Tonnellaggio regionale (tor	anza nel prodotto anza nel prodotto anza nel prodotto a e durata d'uso (o vita JE usata localmente: anellate/anno):	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pr La sostana Facilmente	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en e biodegradabile		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza Frazione del tonnellaggio L Tonnellaggio regionale (tor Frazione di tonnellaggio pe	anza nel prodotto anza nel prodotto anza nel prodotto a e durata d'uso (o vita JE usata localmente: anellate/anno): ar applicazione	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pi La sostanz Facilmente a utile) 0,25 659 t/anno 0,98	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en e biodegradabile		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza Frazione del tonnellaggio L Tonnellaggio regionale (tor Frazione di tonnellaggio pe Frazione della sostanza ne Copre un'esposizione giorr	anza nel prodotto anza nel prodotto anza nel prodotto a e durata d'uso (o vita JE usata localmente: anellate/anno): er applicazione ella formulazione	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pi La sostanz Facilmente 0,25 659 t/anno 0,98 0,15	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en e biodegradabile		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza Frazione del tonnellaggio L Tonnellaggio regionale (tor Frazione di tonnellaggio pe Frazione della sostanza ne Copre un'esposizione giorn altrimenti specificato)	anza nel prodotto anza nel prodotto anza nel prodotto a e durata d'uso (o vita UE usata localmente: nnellate/anno): er applicazione ella formulazione naliera fino a 8 ore (se n	liquido/a	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en e biodegradabile		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza Frazione del tonnellaggio L Tonnellaggio regionale (tor Frazione di tonnellaggio pe Frazione della sostanza ne Copre un'esposizione giorr	anza nel prodotto anza nel prodotto anza nel prodotto a e durata d'uso (o vita UE usata localmente: nnellate/anno): er applicazione ella formulazione naliera fino a 8 ore (se n	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pi La sostanz Facilmente 0,25 659 t/anno 0,98 0,15	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en e biodegradabile		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza Frazione del tonnellaggio L Tonnellaggio regionale (tor Frazione di tonnellaggio pe Frazione della sostanza ne Copre un'esposizione giornaltrimenti specificato) Giorni di Emissione (giorni/	anza nel prodotto anza nel prodotto anza nel prodotto a e durata d'uso (o vita JE usata localmente: nnellate/anno): er applicazione ella formulazione naliera fino a 8 ore (se n	liquido/a	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en e biodegradabile		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza Frazione del tonnellaggio L Tonnellaggio regionale (tor Frazione di tonnellaggio pe Frazione della sostanza ne Copre un'esposizione giorra altrimenti specificato) Giorni di Emissione (giorni/	anza nel prodotto anza nel prodotto anza nel prodotto a e durata d'uso (o vita JE usata localmente: nnellate/anno): er applicazione ella formulazione naliera fino a 8 ore (se n //anno): iche e organizzative	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pr La sostanz Facilmente a utile) 0,25 659 t/anno 0,98 0,15 on 365 giorni/	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en e biodegradabile		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza Frazione del tonnellaggio L Tonnellaggio regionale (tor Frazione di tonnellaggio pe Frazione della sostanza ne Copre un'esposizione giornaltrimenti specificato) Giorni di Emissione (giorni/ Processo continuo Condizioni e misure tecni Nessun controllo sulle emis 0%. I controlli sulle emissioni ne	anza nel prodotto anza e durata d'uso (o vita Usu usata localmente: annellate/anno): ar applicazione analiera fino a 8 ore (se n aliera fino a 8 ore (se n aliera fino a 8 ore (se n anno): iche e organizzative assioni nell'aria richiesto;	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pr La sostanz Facilmente 0,25 659 t/anno 0,98 0,15 on 365 giorni/	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPa za è formata da una sola en e biodegradabile d'anno		
Caratteristiche del prodoto Forma fisica del prodotto Concentrazione della sosta Concentrazione della sosta Tensione di vapore Altre proprietà del prodotto Quantità usata, frequenza Frazione del tonnellaggio L Tonnellaggio regionale (tor Frazione di tonnellaggio pe Frazione della sostanza ne Copre un'esposizione giornaltrimenti specificato) Giorni di Emissione (giorni/ Processo continuo Condizioni e misure tecn Nessun controllo sulle emis 0%.	anza nel prodotto anza nel prodotto anza nel prodotto a e durata d'uso (o vita JE usata localmente: anellate/anno): ar applicazione ella formulazione naliera fino a 8 ore (se n //anno): iche e organizzative essioni nell'aria richiesto; el suolo non sono applic sito (prima di avviare l'o	liquido/a <= 100 % (se non alt Liquido, pr La sostanz Facilmente a utile) 0,25 659 t/anno 0,98 0,15 on 365 giorni/	trimenti specificato) ressione di vapore < 0,5 kPaza è formata da una sola en e biodegradabile //anno tione richiesta pari allo registra alcun rilascio zo) per garantire l'efficacia		

13/09/2018 IT (Italiano) 47/55

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

emissioni) danno luogo alle seguenti frazioni liberate:					
	processo (rilascio iniziale p	rima dell'applicazione delle misure di	0,01		
gestione del rischio):			0.00005		
Frazione liberata nelle acque reflue di processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio):		0,00005			
Frazione liberata nel terreno d		e prima dell'applicazione delle misure	0,00005		
di gestione del rischio):	10				
emissioni da processo	a sito, per cui vengono utiliz	zzate delle stime conservative delle			
	a sito, per cui vengono utiliz	zzate delle stime conservative delle			
emissioni da processo					
Prevenire il rilascio di sostanz	ze non dissolte nelle acque	reflue, o recuperale dalle stesse.			
Condizioni e misure correla	te alla protezione individu	uale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria		
		care potenziali aree di contatto	Misure di carattere generale		
indiretto con la pelle. Indossa esiste la probabilità che la sos	are guanti di protezione (tes	tati secondo lo standard EN374) se			
		ne mani. Eliminare le o. Rimuovere immediatamente			
qualsiasi contaminazione con	la pelle. Fornire una forma	zione di base al personale mirata alla			
	esposizioni e notificare l'ins	orgenza di eventuali problemi			
dermatologici.	allimpianta samunala p	or il trottomonto dello comus reflue			
Rimozione stimata della sosta		er il trattamento delle acque reflue			
per mezzo di un impianto di tr	rattamento urbano:				
Portata ipotizzata per l'impian		2000 m³/d			
delle acque reflue:	ito al trattamente dei rifici	i (inclusi rifiuti doriventi de entice!!\			
Il trattamento e lo smaltimento		i (inclusi rifiuti derivanti da articoli)			
essere conformi alla legislazio					
applicabile (D.Lgs. 152/06 e s	s.m.i.)				
La raccolta e il riciclo esterni d					
conformi alla legislazione loca applicabile.	ale e/o nazionale				
L_ ' '	zano l'esnosizione ambie	ntale			
Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10					
Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100					
	·				
		imento prodotti sfusi (PROC8b)			
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate					
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria					
Garantire che il trasferimento	del materiale avvenga in co	ondizioni di contenimento o			
ventilazione a estrazione Utilizzare impianti di recupero	dei vanori se necessario				
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori					
	•				
Presuppone l'utilizzo del prod temperatura ambiente, se nor	•	superiore a 20° C rispetto alla			
Riempimento/preparazione de		i o contenitori.			
Processo discontinuo					
	7.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b)				
FROCOD	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate				
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria					
Utilizzare impianti di recupero					
Garantire che il trasferimento ventilazione a estrazione	del materiale avvenga in co	ondizioni di contenimento o			
Altre condizioni che influen	zano l'esposizione dei lav	voratori			
Riempimento/preparazione de	elle apparecchiature da fust	i o contenitori.			
Processo discontinuo					
con campionatura					
7.2.4. Controllo dell'esposizio	one dei lavoratori: Combu	stibili / Carburanti (liquido): Rifornim	ento di autoveicoli (PROC8b)		
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in					
	strutture dedicate				

13/09/2018 IT (Italiano) 48/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria				
Assicurarsi che l'operazione	sia effettuata all'esterno					
7.2.5. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC	2)				
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (con campionamento)						
Condizioni e misure tecnic	he e organizzative					
·	a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle					
emissioni da processo Assicurarsi che i campioni si	ano prelevati in condizioni di contenimento o ventilazione ad					
estrazione						
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria				
Presuppone che un buono s	tandard per l'igiene del lavoro sia rispettato					
Non sono state identificate m	nisure specifiche					
7.2.6. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC3	3)				
PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (con cam	pionamento)				
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria				
Assicurarsi che l'operazione	sia effettuata all'esterno					
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lavoratori					
Utilizzo in processi discontin	ui sotto contenimento					
con campionatura						
7.2.7. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Riempimento fusti e piccoli contenitori (PRC	OC9)				
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenito	ori (linea di riempimento dedicata, compresa la				
	pesatura)					
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria				
· ·	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1					
ora Indossare una maschera inte	era (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o					
superiore.	superiore.					
dai contenitori	prestare particolare attenzione durante le operazioni di versamento					
7.2.8. Controllo dell'esposiz	7.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Utilizzo come carburante (PROC16)					
PROC16	Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione	e di piccola entità al prodotto incombusto				
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria				
Presuppone che un buono si	tandard per l'igiene del lavoro sia rispettato					
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione dei lavoratori					
(sistemi chiusi)						
7.2.9. Controllo dell'esposiz	ione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatur	e (PROC8a)				
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuo	,				
	strutture non dedicate	, , , ,				
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria				
· ·	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4					
ore Indossare una maschera inte	era (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o					
superiore.						
	'apertura o della manutenzione delle apparecchiature					
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori						
All'interno						
	zione dei lavoratori: Pulizia e manutenzione delle apparecchiatu					
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuo strutture non dedicate	otamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in				
Condizioni e misure correl	ate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanit	aria				
•	evedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4					
ore Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o						
superiore.						
Drenare il sistema prima dell	'apertura o della manutenzione delle apparecchiature					

13/09/2018 IT (Italiano) 49/55

Scheda di Dati di Sicurezza

effetti sistemici

effetti sistemici

Inalazione - Lungo termine -

Somma RCR - Lungo termine -

Conforme Regolamento (UE) n. 830/201	5			
Altre condizioni che influenzar	no l'esposizione dei lavoratori			
All'esterno				
7.2.11. Controllo dell'esposizion	e dei lavoratori: Stoccaggio (PROC	1)		
PROC1 Us	o in un processo chiuso, esposizione	improbabile (senza campior	namento)	
Condizioni e misure tecniche e	organizzative			
Assicurarsi che i campioni siano estrazione	prelevati in condizioni di contenimento	o ventilazione ad		
Condizioni e misure correlate a	alla protezione individuale, all'igien	e e alla valutazione sanitar	ria	
Presuppone che un buono stand	ard per l'igiene del lavoro sia rispettato)		
Altre condizioni che influenzar	no l'esposizione dei lavoratori			
Esposizioni generali (sistemi chiu	ısi)			
7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte				
7.3.1. Rilascio ed esposizione al	mbientale Misure di carattere gener	ale (ERC8b, ERC8e, ESVO	C SPERC 9	.12b.v1)
Informazioni relativa agli scena	ari aggiuntivi			
Nessuna ulteriore informazione,	Nessuna valutazione delle esposizioni	è stata presentata per l'amb	piente	
7.3.2. Esposizione del lavoratore	e Trasferimento prodotti sfusi (PRO	C8b)		
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR		Metodo
Dermale - Lungo termine -	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001		È stato utilizzato il modello

effetti sistemici 7.3.3. Esposizione del lavoratore Trasferimenti fusti/lotti (PROC8b)

1,4 mg/m³

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1,4 mg/m³	< 0,01	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,011	

< 0,01

< 0,011

ECETOC TRA.

ECETOC TRA.

È stato utilizzato il modello

7.3.4. Esposizione del lavoratore Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli (PROC8b)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1,4 mg/m³	< 0,01	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,011	

7.3.5. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC2)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,16 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	2,88 mg/m³	≈ 0,02	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,021	

7.3.6. Esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC3)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,082 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	2,88 mg/m³	< 0,02	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,021	

13/09/2018 IT (Italiano) 50/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

7.3.7. Esposizione del lavoratore Riempimento fusti e piccoli contenitori (PROC9)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,16 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	21,6 mg/m³	≈ 0,12	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,121	

7.3.8. Esposizione del lavoratore Utilizzo come carburante (PROC16)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,04 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	75,58 mg/m ³	≈ 0,4	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,401	

7.3.9. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,98 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	43,19 mg/m³	≈ 0,25	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,251	

7.3.10. Esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC8a)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,98 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	21,6 mg/m³	≈ 0,1	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		≈ 0,101	

7.3.11. Esposizione del lavoratore Stoccaggio (PROC1)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,018 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,006 mg/m ³	< 0,001	È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,002	

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

7.4.1. Ambiente

Guida - Ambiente	Non applicabile in caso di utilizzi ampiamente dispersivi.
------------------	--

7.4.2. Salute

Guida - Salute	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.

13/09/2018 IT (Italiano) 51/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

8. 08: Utilizzo come carbur	ante				
8.1. Sezione titoli					
Utilizzo come carburant	to			ES Rif.: 08	Codice ES della società: ENI
Othizzo Come Carburani	ıe		Tipo di SE: C		
			\	/ersione: 1.0	
			Data di revisione	: 10/04/2018	
Consumatore					
GEN-08	Misure di carat	tere generale		ERC8e, ESV	OC SPERC 9.12c.v1
MTBE-72	Combustibili / Cautoveicoli	Carburanti (liquido): Rifornimento di	PC13	
MTBE-73	Combustibili / (giardinaggio - I): attrezzatura per	PC13	
MTBE-74	Liquido: rifornir	mento di scooter		PC13	
MTBE-75	Rifornimento d	elle navi		PC13	
MTBE-76	Rifornimento d	elle navi		PC13	
Processi, compiti, attività coperte	<u>- </u>	Conre l'impiego d	a parte del consumatore	come combustibil	e liquido
1 rocessi, compili, allivita coperte		Uso al consumo	a parte del consumatore	e come combastibil	e iiquido
Metodo di valutazione			GES per il consumatore		
ivietodo di valutazione		_	I modello EUSES.		
8.2. Condizioni d'uso che i					
8.2.1. Controllo dell'esposizioni d					-
	generalizzato di in esterni)	coadiuvanti tecno	logici reattivi (senza inc	lusione all'interno d	sulla superficie di un articolo,
	,	ante/combustibile:	Consumer (SU21)		
Caratteristiche del prodotto					
Forma fisica del prodotto		liquido/a			
Concentrazione della sostanza nel	l prodotto	<= 100 %			
Concentrazione della sostanza nel	•	(se non alt	rimenti specificato)		
Tensione di vapore		,	ressione di vapore < 0,5	kPa in condizioni s	standard
Altre proprietà del prodotto		La sostanz	La sostanza è formata da una sola entità chimica, Prevalentemente idrofoba, Facilmente biodegradabile		
Quantità usata (o contenuta neg	li articoli), frequ				
Frazione del tonnellaggio UE usata	a localmente:	0,25	-		
Tonnellaggio regionale (tonnellate/		659 t/anno			
Frazione di tonnellaggio per applic		0,98	0,15		
Frazione della sostanza nella form Giorni di Emissione (giorni/anno):	ulazione		0,15 365 giorni/anno		
Processo continuo		occ gionii,	300 giornivarnio		
Altre condizioni che influenzano	•	iei consumatore			
Limitare la sostanza nel prodotto a	II 15 %				
8.2.2. Controllo dell'esposizioni d	ei consumatori	finali: Combustil	oili / Carburanti (liquid	o): Rifornimento d	li autoveicoli (PC13)
PC13 Cart	buranti/Combusti	bili			
Quantità usata (o contenuta neg	li articoli), frequ	ienza e durata d'	uso/esposizione		
Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g):		≈ 37500 g	≈ 37500 g		
Copre l'utilizzo fino a (giorni/anno):		<= 1 5 gio	<= 1 5 giorni/settimana		
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo):		1	1		
Copre l'esposizione fino a (ore/evento):		<= 3 minut	<= 3 minuti		
Misure inerenti consigli di condo	otta e informazi	oni per i consum	atori, tra cui in materia	a di igiene e di pro	tezione individuale
Nessuna misura specifica di gestio identificata oltre alle condizioni di ii	one del rischio		,		
Altre condizioni che influenzano		del consumatore			
Copre concentrazioni fino a {0}	. John Sorrion C	<= 15 %			
Copre concentrazioni fino a {0} Copre l'uso all'aperto		\- IJ /0			
Copre l'uso all'aperto Copre una superficie di contatto cu		<= 210 cm			

13/09/2018 IT (Italiano) 52/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

8.2.3 Controllo dell'esposiz		i: Combustibili / Carburanti (liquido): attrezzatura per giardinaggio - Uso (PC13)
PC13	Carburanti/Combustibili	. Combustibili / Carburanti (ilquido). attrezzatura per giardinaggio - 050 (PC13)
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a e durata d'uso/esposizione
Per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a (g):		<= 750 g
Copre l'utilizzo fino a (giorni	anno):	<= 26 giorni/anno
Copre l'utilizzo fino a (volte/o	• '	1
Copre l'esposizione fino a (c	ore/evento):	<= 2 minuti
	<u>. </u>	er i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale
Nessuna misura specifica di identificata oltre alle condizione		
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione del co	onsumatore
Copre concentrazioni fino a	{0}	<= 15 %
Copre l'uso all'aperto	-ttt fine - (0)	. 040 2
Copre una superficie di cont	, ,	<= 210 cm ²
•		i: Liquido: rifornimento di scooter (PC13)
PC13	Carburanti/Combustibili	
<u> </u>	* *	a e durata d'uso/esposizione
Per ogni occasione di uso, o quantità fino a (g):	opre l'utilizzo di una	<= 3750 g
Copre l'utilizzo fino a (giornia	anno):	<= 1 giorni/anno
Copre l'utilizzo fino a (volte/g		1
Copre l'esposizione fino a (c	pre/evento):	<= 3 minuti
Misure inerenti consigli di	condotta e informazioni p	er i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale
Nessuna misura specifica di identificata oltre alle condizio	gestione del rischio	3
Altre condizioni che influe	' '	onsumatore
Copre concentrazioni fino a	{0}	<= 15 %
Copre l'uso all'aperto		
Copre una superficie di contatto cutaneo fino a {0} <=		<= 210 cm ²
<u> </u>		i: Rifornimento delle navi (PC13)
PC13	Carburanti/Combustibili	
Quantità usata (o contenu	ta negli articoli), frequenza	a e durata d'uso/esposizione
Per ogni occasione di uso, o quantità fino a (g):	opre l'utilizzo di una	<= 225000 g
Copre l'utilizzo fino a (giorni/	'anno):	<= 15 giorni/anno
Copre l'utilizzo fino a (volte/g	giorno di utilizzo):	1
Copre l'esposizione fino a (c	ore/evento):	<= 18 minuti
	<u> </u>	er i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale
Nessuna misura specifica di identificata oltre alle condizione		
Altre condizioni che influe	nzano l'esposizione del co	onsumatore
Copre concentrazioni fino a {0}		<= 15 %
Copre l'uso all'aperto		
		<= 210 cm ²
		i: Rifornimento delle navi (PC13)
PC13	Carburanti/Combustibili	
		a e durata d'uso/esposizione
Per ogni occasione di uso, o quantità fino a (g):	opre l'utilizzo di una	<= 127500 g
Copre l'utilizzo fino a (giorni/	anno):	<= 15 giorni/anno
Copre l'utilizzo fino a (volte/o	giorno di utilizzo):	1
Copre l'esposizione fino a (ore/evento): <= 12 minuti		
Misure inerenti consigli di	condotta e informazioni p	er i consumatori, tra cui in materia di igiene e di protezione individuale
Nessuna misura specifica di identificata oltre alle condizio		

13/09/2018 IT (Italiano) 53/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Altre condizioni che influenzano l'esposizione del consumatore		
Copre concentrazioni fino a {0}	<= 15 %	
Copre l'uso all'aperto		
Copre una superficie di contatto cutaneo fino a {0}	<= 210 cm ²	

8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

8.3.1. Esposizione del consumatore Misure di carattere generale (ERC8e, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

Informazioni relativa agli scenari aggiuntivi

Nessuna ulteriore informazione, Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per l'ambiente

8.3.2. Esposizione del consumatore Combustibili / Carburanti (liquido): Rifornimento di autoveicoli (PC13)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Orale - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0105 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0	
Acuta - Locale - Inalazione	32,6 mg/m³	≈ 0,105	Strumento ESIG GES per il consumatore

8.3.3. Esposizione del consumatore Combustibili / Carburanti (liquido): attrezzatura per giardinaggio - Uso (PC13)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Orale - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	10,5 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0	
Acuta - Locale - Inalazione	28,6 mg/m³	≈ 0,133	Strumento ESIG GES per il consumatore

8.3.4. Esposizione del consumatore Liquido: rifornimento di scooter (PC13)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Orale - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	5,25 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0	
Acuta - Locale - Inalazione	32,8 mg/m³	≈ 0,153	Strumento ESIG GES per il consumatore

8.3.5. Esposizione del consumatore Rifornimento delle navi (PC13)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Orale - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	5,25 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0	
Acuta - Locale - Inalazione	182 mg/m³	≈ 0,85	Strumento ESIG GES per il consumatore

8.3.6. Esposizione del consumatore Rifornimento delle navi (PC13)

Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Orale - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,0105 mg/kg di peso corporeo/giorno	0	Strumento ESIG GES per il consumatore
Somma RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0	
Acuta - Locale - Inalazione	107 mg/m ³	≈ 0,5	Strumento ESIG GES per il consumatore

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

8.4.1. Ambiente

13/09/2018 IT (Italiano) 54/55

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme Regolamento (UE) n. 830/2015

Guida - Ambiente	Non applicabile in caso di utilizzi ampiamente dispersivi.		
8.4.2. Salute			
Guida - Salute	Non applicabile		

13/09/2018 IT (Italiano) 55/55