

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081      Data di stampa 31.08.2023

---

### **SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Normal-pentano  
Codice prodotto : Q1116  
Numero di registrazione UE : 01-2119459286-30-0001  
Sinonimi : n-Pentane  
N. CAS : 109-66-0

N. CE : 203-692-4

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Solvente industriale.  
Fare riferimento al paragrafo 16 e/o agli allegati per gli utilizzi registrati ai sensi del regolamento REACH.

Usi sconsigliati : Questo prodotto non deve essere usato per applicazioni diverse da quelle specificate se non dopo aver consultato il fornitore.

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

Fabbricante/Fornitore : **Shell Chemicals Europe B.V.**  
PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands

Telefono : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191  
Telefax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230  
Recapito per la scheda di sicurezza : sccmsds@shell.com

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

SHELL +44 (0) 1235 239 670 (Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana)  
Centri Antiveleni (CAV) riconosciuti idonei ad accesso informazioni per emergenza sanitaria:  
CAV Osp. Bambin Gesù Roma 06 68593726; CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06-49978000;  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06 3054343; CAV Milano 02 66101029; CAV Bergamo 800883300;  
CAV Pavia 0382 24444; CAV Verona 800011858; CAV Firenze 055 7947819; CAV Napoli 081 5453333;  
CAV Foggia 800183459.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

---

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 1

H224: Liquido e vapori altamente infiammabili.

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Effetti narcotici

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acqueatico, Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acqueatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo

: PERICOLI FISICI:  
H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.  
PERICOLI PER LA SALUTE:  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
PERICOLI PER L'AMBIENTE:  
H411 Tossico per gli organismi acqueatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio

: EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza

: **Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P243 Prendere precauzioni per prevenire le scariche elettrostatiche.  
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

### **Reazione:**

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIPOISON/ un medico.  
P331 NON provocare il vomito.

### **Immagazzinamento:**

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

### **Eliminazione:**

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### **2.3 Altri pericoli**

informazioni ecologiche: La sostanza/miscola non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscola non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Può formare miscela aria-vapore infiammabile e/o esplosiva.

Questo materiale è un accumulatore statico.

Anche se si dispone di impianto di terra e collegamento masse elettriche corretti, il materiale continua ad accumulare una carica elettrostatica.

Se si consente l'accumulo di una carica sufficiente, è possibile che si verifichino scariche elettrostatiche e accensione di miscele di aria/vapore infiammabili.

## **SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

### **3.1 Sostanze**

#### **Componenti**

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)
pentano	109-66-0 203-692-4	100

## **SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

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

Informazione generale : Non si ritiene che sia pericoloso per la salute, quando venga adoperato nelle normali condizioni.

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

- 
- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Protezione dei soccorritori       | : Quando si presta il primo soccorso, assicurarsi di indossare le adeguate dotazioni protettive personali secondo l'incidente, le lesioni e le condizioni al contorno.  |
| Se inalato                        | : Portare all'aria aperta. Se non si nota un rapido miglioramento, trasportare al centro medico più vicino per ulteriore trattamento.   |
| In caso di contatto con la pelle  | : Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare l'area esposta con acqua e successivamente con sapone, se disponibile. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.   |
| In caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare abbondantemente l'occhio con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.   |
| Se ingerito                       | : Chiamare il numero d'emergenza della propria località/impianto.<br>Se ingerito, non indurre il vomito: trasportare al più vicino presidio sanitario per ulteriori trattamenti. Se il vomito ha luogo spontaneamente, mantenere la testa al di sopra delle anche per impedire l'aspirazione.<br>Qualora dovesse comparire in modo ritardato uno dei seguenti segni e sintomi nell'arco delle successive 6 ore, trasportare l'interessato nella struttura medica più vicina: febbre superiore a 38.3°C (101° F), mancanza di fiato, congestione delle vie respiratorie o tosse continua o sibilo nel respiro. 0 |

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

Sintomi

: L'inalazione di alte concentrazioni di vapori può provocare depressione del sistema nervoso centrale con conseguenti vertigini, stordimento, cefalea, nausea e perdita di coordinazione. L'inalazione continuata può causare perdita di coscienza e morte.

Nessun pericolo specifico in condizioni di uso normale. I segni ed i sintomi di irritazione cutanea possono comprendere sensazione di bruciore, rossore o gonfiore.

Nessun pericolo specifico in condizioni di uso normale. I segni e i sintomi di irritazione agli occhi possono includere una sensazione di bruciore, rossore, gonfiore e/o vista offuscata.

Se il materiale penetra nei polmoni, i segni e i sintomi possono includere tosse, sensazione di soffocamento, respirazione difficile e con sibilo, congestione al petto, respiro corto e/o febbre.

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

Qualora dovesse comparire in modo ritardato uno dei seguenti segni e sintomi nell'arco delle successive 6 ore, trasportare l'interessato nella struttura medica più vicina: febbre superiore a 38.3°C (101° F) ,mancanza di fiato, congestione delle vie respiratorie o tosse continua o sibilo nel respiro. 0

I segni e i sintomi di dermatite con carenza di lipidi possono includere una sensazione di bruciore e/o pelle secca e screpolata.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.  
Consultare un Centro Anti Veleni per istruzioni.  
Rischio potenziale di polmonite chimica.

## **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma, acqua a spruzzo o nebulizzata. Polvere chimica a secco, anidride carbonica, sabbia o terra possono essere impiegati soltanto per incendi di piccola entità.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getti d'acqua.

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

- Pericoli specifici contro l'incendio : Allontanare dall'area dell'incendio tutto il personale non addetto all'emergenza.  
Tra i prodotti di combustione pericolosi ci può/possono essere:  
Una miscela complessa di particolati solidi e liquidi e gas (fumi) sospesi in aria.  
Monossido di carbonio.  
Composti inorganici e organici non identificati.  
Possono essere presenti vapori infiammabili anche a temperature inferiori al punto di infiammabilità.  
La fase vapore è più pesante dell'aria, si distribuisce a livello del suolo ed è possibile l'ignizione a distanza.  
Galleggia e può riaccendersi sulla superficie dell'acqua.

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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Occorre indossare adeguati dispositivi protettivi, tra cui guanti resistenti agli agenti chimici; una tuta resistente agli agenti chimici è indicata qualora si preveda un contatto esteso con il prodotto versato. Occorre indossare un apparecchio respiratorio autonomo in caso di avvicinamento a un incendio in uno spazio chiuso. Selezionare abbigliamento antincendio

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023 Data di stampa 31.08.2023

omologato secondo le normative vigenti (ad es. per l'Europa: EN469).

Metodi di estinzione specifici : Procedura normale per incendi di origine chimica.

Ulteriori informazioni : Raffreddare con getti d'acqua i contenitori posti nelle vicinanze.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Rispettare la legislazione locale e internazionale pertinente. Comunicare alle autorità ogni esposizione al pubblico o all'ambiente avvenuta o possibile. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.1.1 Per personale non addetto agli interventi di emergenza:  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Isolare l'area pericolosa e vietare l'accesso al personale non necessario o senza protezione.  
Non respirare fumi e vapori.  
Non azionare apparecchiature elettriche.

6.1.2 Per il personale addetto agli interventi di emergenza:  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Isolare l'area pericolosa e vietare l'accesso al personale non necessario o senza protezione.  
Non respirare fumi e vapori.  
Non azionare apparecchiature elettriche.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Fermare le perdite, se è possibile farlo evitando rischi personali. Allontanare tutte le eventuali fonti di ignizione dall'area circostante. Usare sistemi di contenimento (per il prodotto e l'acqua usata per l'estinzione dell'incendio) atti ad evitare contaminazioni ambientali. Evitare lo spargimento e la penetrazione in fognature, canali o corsi d'acqua usando sabbia, terra o altre barriere adeguate. Cercare di disperdere i vapori o di dirigerne il flusso verso un luogo sicuro, per esempio usando nebbie spray. Prendere misure di precauzione contro le scariche elettrostatiche. Assicurare la continuità elettrica mediante il collegamento e la messa a terra di tutte le apparecchiature. Monitorare l'area con un indicatore di gas combustibile.

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

Metodi di bonifica : Per le fuoriuscite liquide di piccola entità (<1 barile), trasferire mediante mezzi meccanici a un contenitore contrassegnato e sigillabile per il recupero del prodotto o lo smaltimento sicuro.

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

Far evaporare i residui o assorbirli con un materiale assorbente appropriato e smaltirli in modo sicuro. Rimuovere il suolo contaminato e smaltirlo in modo sicuro.

Per le fuoriuscite liquide di grande entità (> 1 barile), trasferire mediante mezzi meccanici quali camion con attrezzatura per l'aspirazione a un serbatoio per il recupero o lo smaltimento sicuro. Non lavare i residui con acqua. Conservare come rifiuto contaminato. Tutti i residui devono essere fatti evaporare o assorbiti con un materiale assorbente appropriato e smaltiti in modo sicuro. Rimuovere il suolo contaminato e smaltirlo in modo sicuro.

Ventilare abbondantemente l'area contaminata.

Se si verifica una contaminazione di luoghi, la decontaminazione può richiedere la consulenza di uno specialista.

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per indicazioni sulla selezione dei dispositivi di protezione individuale vedere il Sezione 8 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto., Per indicazioni sullo smaltimento del materiale versato vedere il Sezione 13 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto.

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure tecnici

: Evitare l'inalazione dei vapori o il contatto con il materiale. Usare solamente in aree ben ventilate. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione. Per informazioni sui dispositivi di protezione individuale consultare la Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

Utilizzare le informazioni di questa scheda di sicurezza come base per una valutazione del rischio al fine di determinare i controlli adeguati per la manipolazione, la conservazione e lo smaltimento sicuri di questo materiale.

Assicurarsi che tutte le normative locali sulla manipolazione e gli impianti di stoccaggio siano seguite.

Avvertenze per un impiego sicuro

: Evitare di inalare i vapori e/o le nebbie. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Spegnere tutte le fiamme libere. Non fumare. Rimuovere le fonti di accensione. Evitare di produrre scintille. In caso di pericolo di inalazione di vapori, nebbie o aerosol, utilizzare il sistema di aspirazione locale. I serbatoi di stoccaggio dovrebbero essere all'interno di un bacino di contenimento. Non mangiare né bere durante l'impiego.

La fase vapore è più pesante dell'aria, si distribuisce a livello del suolo ed è possibile l'ignizione a distanza.

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

### Trasferimento di prodotto

: Anche se si dispone di impianto di terra e collegamento masse elettriche corretti, il materiale continua ad accumulare una carica elettrostatica. Se si consente l'accumulo di una carica sufficiente, è possibile che si verifichino scariche elettrostatiche e accensione di miscele di aria/vapore infiammabili. Fare attenzione alle operazioni di movimentazione che possono causare pericoli aggiuntivi derivanti dall'accumulo di cariche statiche. Sono inclusi, a titolo puramente esemplificativo, pompaggio (soprattutto con flusso turbolento), miscelazione, filtraggio, riempimento a spruzzo, pulizia e riempimento di taniche e contenitori, campionamento, switch loading, calibrazione livello carburante, operazioni su camion per aspirazione dei liquidi e movimenti meccanici. Queste attività possono causare una scarica statica, come la formazione di scintille. Limitare la velocità di regime durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche ( $\leq 1 \text{ m/s}$  fino a che il tubo di rabbocco non è immerso per una lunghezza pari al doppio del suo diametro, quindi  $\leq 7 \text{ m/s}$ ). Evitare il riempimento a spruzzo. NON utilizzare aria compressa per le operazioni di riempimento, scarico o movimentazione.

Consultare la guida al paragrafo Movimentazione.

### Misure di igiene

: Lavarsi le mani prima di mangiare, bere, fumare o usare i servizi igienici. Lavare gli abiti contaminati prima del loro nuovo utilizzo. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Consultare il paragrafo 15 per eventuali disposizioni di legge supplementari in materia di confezionamento e stoccaggio del prodotto.

### Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione

: Temperatura di Stoccaggio:  
Ambiente.

I serbatoi di stoccaggio dovrebbero essere all'interno di un bacino di contenimento.

Posizionare i serbatoi lontano da fonti di calore ed altre possibili cause di accensione.

La pulizia, l'ispezione e la manutenzione dei serbatoi di stoccaggio è un'operazione riservata a personale specializzato e che richiede l'applicazione di procedure e precauzioni molto precise.

Conservare in area dotata di muri di contenimento ben ventilata, lontano dalla luce del sole, da fonti di ignizione e da altre sorgenti di calore.

Tenere lontano da aerosol, sostanze infiammabili, ossidanti e corrosivi e da altri prodotti infiammabili non dannosi né tossici per l'uomo e l'ambiente.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

Durante il pompaggio verranno generate cariche elettrostatiche.  
Le scariche elettrostatiche possono causare incendi.  
Garantire la continuità dell'erogazione di corrente elettrica fornendo collegamenti a massa e messa a terra a tutta l'attrezzatura per ridurre il rischio.  
I vapori nella parte vuota del serbatoio possono trovarsi nell'intervallo infiammabile/esplosivo e quindi essere infiammabili.

### Materiale di imballaggio

- : Materiali idonei: Per i contenitori o i rivestimenti dei contenitori utilizzare acciaio dolce e acciaio inossidabile., Per le vernici dei contenitori, utilizzare vernici epossidiche, vernici a base di silicato di zinco.
- : Materiali non-idonei: Evitare il contatto prolungato con gomma naturale, butile o nitrile.

### Informazioni sui contenitori

- : Non tagliare, perforare, molare, saldare o effettuare altre operazioni simili ai contenitori o nelle immediate vicinanze.

## 7.3 Usi finali particolari

### Usi particolari

- : Fare riferimento al paragrafo 16 e/o agli allegati per gli utilizzi registrati ai sensi del regolamento REACH.  
  
Consultare la documentazione di riferimento aggiuntiva che fornisce indicazioni sulle pratiche di movimentazione sicura per i liquidi classificati come accumulatori statici:  
American Petroleum Institute 2003 (protezione contro le esplosioni derivanti da correnti statiche, da fulmine e vaganti) o National Fire Protection Agency 77 (prassi consigliate sull'elettricità statica).  
IEC TS 60079-32-1 : Pericolo di scariche elettrostatiche, guida

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
pentano	109-66-0	TWA	667 ppm 2.000 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
pentano		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo				

#### Valore limite biologico professionale

Nessuna assegnazione di limiti biologici.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
pentano	Lavoratori	Cutanea	Effetti sistemicci a lungo termine	432 mg/kg p.c./giorno
pentano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	3000 mg/m3
pentano	Consumatori	Cutanea	Effetti sistemicci a lungo termine	214 mg/kg p.c./giorno
pentano	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	643 mg/m3
pentano	Consumatori	Orale	Effetti sistemicci a lungo termine	214 mg/kg p.c./giorno

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
pentano	Acqua	0,23 mg/l
pentano	Sedimenti	1,2 mg/kg
pentano	Suolo	0,55 mg/kg peso umido
pentano	Impianto di trattamento dei liquami	3,6 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Leggere unitamente allo Scenario di esposizione per l'uso specifico contenuto nell'Appendice. Usare sistemi sigillati il più possibile.

Adeguata ventilazione di tipo antideflagrante per mantenere le concentrazioni in aria di vapori/particelle al di sotto dei valori/limiti di esposizione.

Si raccomanda l'estrazione locale dei vapori.

Lavaggi oculari e docce di emergenza.

Si raccomandano monitori antincendio e sistemi antincendio a diluvio.

Se il materiale viene riscaldato, spruzzato o nebulizzato, c'è un maggiore potenziale di generare concentrazioni di particelle aerosospese.

Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari dipendono dalle potenziali condizioni di esposizione. Selezionare i controlli in base alla valutazione del rischio nelle circostanze locali.

Gli interventi appropriati includono:

#### Informazioni generali:

Osservare sempre buone pratiche di igiene personale come lavarsi le mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e le attrezzature protettive per rimuovere gli agenti contaminanti. Eliminare indumenti e calzature contaminati che non è possibile lavare. Osservare buone regole di igiene dell'ambiente. Definire le procedure per la gestione e la manutenzione dei controlli.

Istruire e formare i lavoratori in merito ai pericoli e alle misure di controllo rilevanti per le normali attività associate a questo prodotto.

Garantire la selezione, l'attività di test e la manutenzione appropriata delle attrezzature utilizzate per il controllo dell'esposizione, come ad esempio le attrezzature protettive personali e la ventilazione locale degli scarichi.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione 10.3	Data di revisione: 24.08.2023	Numero SDS: 800001001081	Data ultima edizione: 05.04.2023 Data di stampa 31.08.2023
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

arrestare il sistema prima di aprire o manutenere l'attrezzatura.  
conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo reciclaggio.

### Protezione individuale

Leggere unitamente allo Scenario di esposizione per l'uso specifico contenuto nell'Appendice. Le informazioni fornite prendono in considerazione la direttiva DPI (Direttiva del Consiglio 89/686/CEE) e le norme CEN del Comitato Europeo di Normazione (CEN).

I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali raccomandati. Controllare con i fornitori di DPI.

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione contro gli spruzzi di sostanze chimiche (occhiali monolente per sostanze chimiche). Rispondente allo standard europeo EN166.

### Protezione delle mani

Osservazioni : Qualora si possa verificare un contatto del prodotto con le mani, l'utilizzo di guanti conformi agli standard pertinenti (es. Europa: EN374, US: F739), fabbricati con i materiali seguenti, può fornire un'adeguata protezione chimica:  
Protezione a lungo termine: Guanti in gomma nitrile Contatto accidentale/protezione dagli spruzzi: Guanti in gomma PVC o neoprene. In caso di contatto continuo si consigliano guanti con tempo di permeazione di oltre 240 minuti, preferibilmente superiore a 480 minuti qualora sia possibile reperire guanti idonei. Per una protezione immediata dagli schizzi si consigliano guanti analoghi ma, riconoscendo la non immediata disponibilità di guanti idonei che offrano un tale livello di protezione, resta accettabile un tempo di permeazione inferiore purché vengano seguiti appropriati regimi di manutenzione e sostituzione. Lo spessore dei guanti non rappresenta un'attendibile indicazione della resistenza degli stessi alle sostanze chimiche, poiché questa dipende dall'esatta composizione del materiale dei guanti. Lo spessore dei guanti dovrebbe essere generalmente superiore a 0,35 mm a seconda del materiale e del modello di guanti. L'idoneità e la resistenza di un guanto dipendono dall'uso, per es. dalla frequenza e dalla durata del contatto, dalla resistenza chimica del materiale del guanto e dall'abilità. Consultare sempre i produttori dei guanti. I guanti contaminati devono essere sostituiti. L'igiene personale è un elemento fondamentale per la cura efficace delle mani. I guanti devono essere indossati solo con mani pulite. Dopo l'uso dei guanti, le mani devono essere lavate e asciugate perfettamente. Si raccomanda l'applicazione di una crema idratante non profumata.

Protezione della pelle e del corpo : Nelle normali condizioni di utilizzo non è richiesta la protezione cutanea.  
In caso di esposizioni prolungate o ripetute, utilizzare un abbigliamento impermeabile per proteggere le parti del corpo

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

---

esposte.

se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374 e fornire ai lavoratori programmi per la protezione della pelle. Indumenti da lavoro protettivi conformi alla normativa europea EN14605.

Indossare abbigliamento antistatico e ritardante di fiamma qualora una valutazione locale dei rischi lo ritenga opportuno.

- Protezione respiratoria : Se i controlli tecnici non sono in grado di mantenere la concentrazione nell'aria ad un livello adeguato per la salvaguardia della salute dei lavoratori, selezionare i dispositivi di protezione respiratoria adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alla legislazione vigente in materia.  
Verificare con i fornitori dei dispositivi di protezione respiratoria.  
Nei casi in cui i respiratori a filtro d'aria non siano idonei (p.es. alte concentrazioni di particelle aerosospese, rischio di deficienza di ossigeno, spazio confinato), usare un apparato di respirazione a pressione positiva adatto.  
Dove gli apparecchi respiratori filtranti sono adatti, utilizzare un'appropriata combinazione di maschera e filtro.  
Se i respiratori a filtrazione d'aria sono adatti alle condizioni di utilizzo:  
Scegliere un filtro adatto a gas organici e vapori [Tipo AX punto di ebollizione < 65 °C (149 °F)] conforme a EN14387.

---

## **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

- Stato fisico : liquido
- Colore : incolore
- Odore : Paraffinico
- Soglia olfattiva : 990 ppm
- Punto di fusione/congelamento : Dati non disponibili
- Punto/intervallo di ebollizione : < 36 °C
- Infiammabilità
- Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

---

### **Limite inferiore di esplosività e limite superiore di esplosività / limite di infiammabilità**

Limite superiore di      : 7,8 %(V)  
esplosività / Limite  
superiore di  
infiammabilità

Limite inferiore di      : 1,4 %(V)  
esplosività / Limite  
inferiore di infiammabilità

Punto di infiammabilità      : Tipicamente -50 °C  
Metodo: IP 170

Temperatura di      : 404 °C  
autoaccensione

Temperatura di decomposizione  
Temperatura di      : Dati non disponibili  
decomposizione

pH      : Non applicabile

Viscosità  
Viscosità, dinamica      : Dati non disponibili

Viscosità, cinematica      : Tipicamente 0,35 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metodo: ASTM D445

Tipicamente 0,62 mm<sup>2</sup>/s (0 °C)  
Metodo: ASTM D445

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità      : Dati non disponibili

Coefficiente di ripartizione: n-      : log Pow: 3,39  
ottanolo/acqua

Tensione di vapore      : 270 hPa (0 °C)

720 hPa (20 °C)

1.570 hPa (50 °C)

Densità relativa      : Dati non disponibili

Densità      : Tipicamente 632 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metodo: ASTM D4052

Densità di vapore relativa      : 2,5

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

---

### Caratteristiche delle particelle

Dimensione della particella : Dati non disponibili

## **9.2 Altre informazioni**

Esplosivi : Non classificato

Proprietà ossidanti : Non applicabile

Velocità di evaporazione : 12  
Metodo: ASTM D 3539, n-butilacetato=1

1  
Metodo: DIN 53170, dietil etere=1

Conducibilità : 1,1 pS/m  
Conduttività bassa: < 100 pS/m

La conduttività di questo materiale lo classifica come accumulatore statico., Un liquido viene in genere considerato non conduttore se la sua conduttività è inferiore a 100 pS/m ed è considerato semiconduttore se la sua conduttività è inferiore a 10.000 pS/m., A prescindere dal fatto che un liquido sia non conduttore o semiconduttore, le precauzioni sono le stesse., Sono numerosi i fatti che incidono sulla conduttività di un liquido, ad esempio: temperatura del liquido, presenza di sostanze contaminanti e additivi non statici.

Tensione superficiale : Dati non disponibili

Peso Molecolare : 72 g/mol

---

## **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

### **10.1 Reattività**

Il prodotto non presenta ulteriori rischi di reazione oltre a quelli elencati nel seguente sottoparagrafo.

### **10.2 Stabilità chimica**

Non è prevista alcuna reazione pericolosa se il materiale è maneggiato e conservato in base alle disposizioni in vigore.

Stabile nelle usuali condizioni di impiego.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Reagisce con forti agenti ossidanti.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Evitare il calore, le scintille, le fiamme libere e altre fonti di ignizione.

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023                800001001081            Data di stampa 31.08.2023

---

In determinate circostanze il prodotto può incendiarsi a causa dell'elettricità statica.

### **10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Forti agenti ossidanti.

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non ci si attende la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi nelle normali condizioni di stoccaggio e di utilizzo.

La decomposizione termica dipende fortemente dalle condizioni in cui essa avviene. Quando questo materiale subisce una combustione o una degradazione termica o ossidativa, si sprigiona una miscela complessa di solidi trasportati dall'aria, liquidi e gas tra cui monossido di carbonio, biossido di carbonio, ossidi di zolfo e composti organici non identificati.

---

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : L'esposizione può avvenire mediante inalazione, ingestione, assorbimento attraverso la pelle, contatto con la pelle o con gli occhi e ingestione accidentale.

#### **Tossicità acuta**

##### **Componenti:**

##### **pentano:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

##### **Componenti:**

##### **pentano:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida Test 4014 dell'OECD  
Osservazioni : Leggermente irritante per la pelle.  
Insufficiente per una classificazione.

## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

#### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

## Componenti:

**pentano:**

- Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Leggermente irritante.  
Insufficiente per una classificazione.

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

## Componenti:

**pentano:**

- Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Mutagenicità delle cellule germinali

## Componenti:

### **pentano:**

- Genotossicità in vitro : Metodo: Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida 471 dell'OECD  
Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.10.

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

- Genotossicità in vivo : Specie: Ratto  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.12.  
Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Questo prodotto non soddisfa i criteri della classificazione nelle categorie 1A/1B.

### Cancerogenicità

## Componenti:

**pentano:**

- Cancerogenicità - Valutazione** : Questo prodotto non soddisfa i criteri della classificazione nelle categorie 1A/1B.

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

---

Materiale	GHS/CLP Cancerogenicità Classificazione
pentano	Classificazione di non carcinogeno

### **Tossicità riproduttiva**

#### Componenti:

##### **pentano:**

- Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto  
Sesso: maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Inalazione  
  
Metodo: Equivalente o simile alla Linea Guida 416 dell'OCSE relativa ai test  
Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
- Tossicità riproduttiva - Valutazione : Questo prodotto non soddisfa i criteri della classificazione nelle categorie 1A/1B.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

#### Componenti:

##### **pentano:**

- Via di esposizione : Inalazione  
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale  
Osservazioni : Può provocare sonnolenza o vertigini.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

#### Componenti:

##### **pentano:**

- Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### Componenti:

##### **pentano:**

- Specie : Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione : Inalazione  
Atmosfera test : gassoso/a  
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

---

Organi bersaglio : Nessun specifico organo bersaglio noto.

### **Tossicità per aspirazione**

#### **Componenti:**

##### **pentano:**

L'aspirazione nei polmoni in seguito ad ingestione o a vomito può provocare polmonite chimica, che può essere mortale.

## **11.2 Informazioni su altri pericoli**

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Se non diversamente specificato, i dati presentati rappresentano il prodotto nella sua interezza e non i singoli componenti.

#### **Componenti:**

##### **pentano:**

Osservazioni : È possibile l'esistenza di classificazioni da parte di altre autorità all'interno di diversi quadri normativi.

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Componenti:**

##### **pentano:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 4,26 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Tossico  
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

Metodo: Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida 202 dell'OCSE

Osservazioni: Tossico

LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Tossicità per le alghe/piante acquatiche

: CE50 (Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)): 10,7 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Nocivo

LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Tossicità per microorganismi

: NOEL (Tetrahymena pyriformis): 23,7 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Basato sul modello di relazione quantitativa strutturaattività (QSAR)

Osservazioni: NOEC/NOEL >100 mg/l

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

: NOELR: 6,165 mg/l

Tempo di esposizione: 28 d

Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Metodo: Basato sul modello di relazione quantitativa strutturaattività (QSAR)

Osservazioni: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)

: NOELR: 10,76 mg/l

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Metodo: Basato sul modello di relazione quantitativa strutturaattività (QSAR)

Osservazioni: nessun dato disponibile

## **12.2 Persistenza e degradabilità**

### Componenti:

#### **pentano:**

Biodegradabilità

: Biodegradazione: 87 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Test equivalente/i o simile/i alla Linea Guida 301 F dell'OECD

Osservazioni: Facilmente biodegradabile.

Si ossida rapidamente in aria per reazione fotochimica.

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

### Componenti:

#### **pentano:**

Bioaccumulazione

: Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 171

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

Metodo: Basato sul modello di relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)

Osservazioni: Non dà fenomeni significativi di bioaccumulazione.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

#### **Componenti:**

##### **pentano:**

- Mobilità : Osservazioni: Galleggia sull'acqua., Se il prodotto penetra nel terreno, uno o più costituenti saranno o potranno essere mobili e potrebbero contaminare la falda acquifera.

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

#### **Componenti:**

##### **pentano:**

- Valutazione : La sostanza non soddisfa pienamente tutti i criteri dello screening per persistenza, bioaccumulazione e tossicità, quindi non viene considerata PBT o vPvB..

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

#### **Prodotto:**

##### **Valutazione**

- : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### **12.7 Altri effetti avversi**

#### **Prodotto:**

##### **Informazioni ecologiche supplementari**

- : Se non diversamente specificato, i dati presentati rappresentano il prodotto nella sua interezza e non i singoli componenti.

#### **Componenti:**

##### **pentano:**

##### **Informazioni ecologiche supplementari**

- : Data l'elevata velocità di scomparsa dalla soluzione, è improbabile che il prodotto costituisca un pericolo significativo per la vita acquatica.

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- Prodotto : Recuperare o riciclare se possibile.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

Il produttore di rifiuti è responsabile della determinazione della tossicità e delle proprietà fisiche del materiale generato per individuare l'idonea classificazione dei rifiuti e i metodi di smaltimento in conformità alle regolamentazioni vigenti.

Evitare che i prodotti di scarico possano inquinare il suolo o le falde acqueose o essere rilasciati nell'ambiente.

Non disperdere nell'ambiente, in pozzi o in corsi d'acqua.  
Non smaltire i fondi d'acqua dei serbatoi consentendone la penetrazione nel suolo. Ciò provocherebbe infatti la contaminazione sia del terreno che della falda freatica.

I rifiuti derivanti da perdite o pulizia di serbatoi devono essere smaltiti in conformità alle vigenti leggi, preferibilmente tramite uno smaltitore autorizzato. La competenza dello smaltitore dovrà essere verificata in anticipo.

Il prodotto di rifiuto, rovesciato o utilizzato è da considerare rifiuto pericoloso.

Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle normative regionali, nazionali e locali vigenti.

Le regolamentazioni locali possono essere più restrittive dei requisiti regionali o nazionali e devono essere ottemperate.

MARPOL - Consultare la Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (MARPOL 73/78), che fornisce aspetti tecnici per il controllo dell'inquinamento provocato dalle navi.

### Contenitori contaminati

- : Scolare il contenitore accuratamente.  
Dopo aver svuotato il contenitore, ventilarlo in ambiente sicuro lontano da scintille e fiamme.  
I residui possono costituire un pericolo di esplosione. Non forare, tagliare o saldare i fusti non bonificati.  
Inviare ad un rigeneratore di fusti o a un ricuperatore di metallo.  
Le informazioni fornite sono istruzioni generali per lo smaltimento in sicurezza. In ogni caso far riferimento alla vigente legislazione nazionale e locale.

### Legge locale Osservazioni

- : Il prodotto esausto è classificato rifiuto speciale pericoloso. Lo smaltimento è regolato dal D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADN : 1265

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

---

**ADR** : 1265

**RID** : 1265

**IMDG** : 1265

**IATA** : 1265

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

**ADN** : PENTANI

**ADR** : PENTANI

**RID** : PENTANI

**IMDG** : PENTANES

**IATA** : PENTANES

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADN** : 3

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Gruppo di imballaggio

#### **ADN**

Gruppo di imballaggio : I  
Codice di classificazione : F1  
Etichette : 3 (N2)

#### **ADR**

Gruppo di imballaggio : I  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 33  
Etichette : 3

#### **RID**

Gruppo di imballaggio : I  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 33  
Etichette : 3

#### **IMDG**

Gruppo di imballaggio : I  
Etichette : 3

#### **IATA**

Gruppo di imballaggio : I  
Etichette : 3

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### **ADN**

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

---

Pericoloso per l'ambiente : si

### **ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

### **RID**

Pericoloso per l'ambiente : no

### **IMDG**

Inquinante marino : no

## **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Osservazioni : Precauzioni speciali: vedere il capitolo 7, Manipolazione e Immagazzinamento, per le speciali precauzioni che l'utilizzatore deve conoscere o deve adottare per il trasporto.

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

Categoria d'inquinamento : Y

Tipo di spedizione : 3

Nome del prodotto : Pentano (tutti gli isomeri)

**Informazioni aggiuntive** : Questo prodotto può essere trasportato in azoto. Lazoto è un gas inodore e invisibile. Lesposizione ad atmosfera arricchite di azoto può provocare asfissia o morte a causa della ridotta quantità di ossigeno. Il personale deve rispettare le rigide precauzioni di sicurezza quando entra in spazi confinati.

Trasporti alla rinfusa secondo l'allegato II della Marpol e il codice IBC

---

## **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Il prodotto non è soggetto ad autorizzazione REACH.

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. P5a LIQUIDI INFIAMMABILI

E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

---

### **Altre legislazioni:**

L'informazione fornita in materia di regolamenti non può essere intesa come esaustiva. Questo materiale può essere soggetto ad altri regolamenti.

Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008 e succ. mod.)  
Per lo smaltimento dei rifiuti fare riferimento al D. Lgs 152/06 e s.m.i.

Il prodotto è soggetto al Decreto Legislativo 26 Giugno 2015, N°105, che copre tra gli altri i requisiti della direttiva Seveso III (2012/18/EU).

### **I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

AIIC	:	Elencato
DSL	:	Elencato
IECSC	:	Elencato
ENCS	:	Elencato
KECI	:	Elencato
NZIoC	:	Elencato
PICCS	:	Elencato
TSCA	:	Elencato
TCSI	:	Elencato

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

---

## **SEZIONE 16: altre informazioni**

### **Testo completo di altre abbreviazioni**

2006/15/EC	:	Valori indicativi di esposizione professionale
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2006/15/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;  
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (aversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (aversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### **Ulteriori informazioni**

- Indicazioni sull'addestramento : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.
- altre informazioni : Per documenti di orientamento del settore industriale e strumenti su REACH vi invitiamo a visitare il sito web DCEFIC all'indirizzo <http://cefic.org/Industry-support>. La sostanza non soddisfa pienamente tutti i criteri dello screening per persistenza, bioaccumulazione e tossicità, quindi non viene considerata PBT o vPvB.

Una barra verticale (|) sul margine sinistro indica un emendamento rispetto alla versione precedente.

Questo prodotto è classificato come H304 (può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie). Il rischio è potenziale in caso di aspirazione. Il rischio che deriva dall'aspirazione è unicamente relativo alle proprietà fisico-chimiche della sostanza. Il rischio può essere quindi controllato implementando misure per la gestione del rischio specifiche per questo pericolo e previste nel capitolo 8 della SDS. Non viene presentato uno scenario di esposizione.

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

Il prodotto è classificato come R66 / EUH066 (l'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolatura della pelle. Il rischio si riferisce al potenziale per contatto epidermico ripetuto o prolungato. In rischio derivante dal contatto si riferisce unicamente alle proprietà fisico-chimiche della sostanza. Il rischio può quindi essere controllato implementando misure di gestione dei rischi appositamente studiate per questo pericolo specifico e comprese nel Capitolo dell'SDS. Uno scenario di esposizione non è presentato.

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

: I dati citati provengono da una o più fonti di informazioni, senza però limitarsi a esse (ad es. dati tossicologici degli Shell Health Services, dati dei fornitori dei materiali, CONCAWE, banca dati EU IUCLID, normativa EC 1272 e così via).

### **Classificazione della miscela:**

Flam. Liq. 1 H224

Asp. Tox. 1 H304

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

### **Procedura di classificazione:**

Sulla base di dati sperimentali.

Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.

Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.

Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.

### **Usi identificati in conformità al sistema descrittore dell'utilizzo**

#### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : produzione della sostanza- Industria

#### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : Distribuzione della sostanza- Industria

#### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele- Industria

#### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : Impieghi nei rivestimenti- Industria

#### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : uso in detergenti- Industria

#### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : uso in detergenti- Artigianato

#### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : Propellente- Industria

#### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : Liquidi funzionali- Industria

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione 10.3	Data di revisione: 24.08.2023	Numero SDS: 800001001081	Data ultima edizione: 05.04.2023 Data di stampa 31.08.2023
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : Liquidi funzionali- Artigianato

### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : Impiego in laboratori- Industria

### **Utilizzi - Lavoratore**

Titolo : Impiego in laboratori- Artigianato

### **Usi identificati in conformità al sistema descrittore dell'utilizzo**

### **Utilizzi - Cliente**

Titolo : Impieghi nei rivestimenti  
- consumatore

### **Utilizzi - Cliente**

Titolo : uso in detergenti  
- consumatore

### **Utilizzi - Cliente**

Titolo : Ulteriori usi del consumatore  
- consumatore

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione 10.3	Data di revisione: 24.08.2023	Numero SDS: 800001001081	Data ultima edizione: 05.04.2023 Data di stampa 31.08.2023
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### **Scenario esposizione - Lavoratore**

<b>30000000640</b>	
<b>SEZIONE 1</b>	<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>	produzione della sostanza- Industria
<b>Descrittore utilizzi</b>	<b>Settore di utilizzo:</b> SU3 <b>Categorie di processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1

  

<b>SEZIONE 2</b>	<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>
<b>Sezione 2.1</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

<b>Scenari responsabili</b>	<b>Misure di gestione dei rischi</b>
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)PROC1PROC2PROC3	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)PROC4	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Campionamento di processoPROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Attività di laboratorioPROC15	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti in grandi	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

quantità(sistemi aperti)PROC8b	
Trasferimenti in grandi quantità(sistemi chiusi)PROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzionePROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Immagazzinamento.PROC1PROC2	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

<b>Sezione 2.2</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	2,2E+04
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	2,2E+04
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	7,2E+04
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo(rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	5,0E-02
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	3,0E-03
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1,0E-04
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce	
evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.	
Se si scarica verso un impianto di trattamento acque reflue civili, non è necessario nessun trattamento acque reflue in loco.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	90
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	88
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96,9
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96,9
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico (kg/d):	2,2E+05
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	1,0E+04

### Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento

Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

### Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti

Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

## SEZIONE 3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE

### Sezione 3.1 - Salute

se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### Sezione 3.2 - Ambiente

Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

## SEZIONE 4 LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

### Sezione 4.1 - Salute

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.  
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### Sezione 4.2 - Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

### **Scenario esposizione - Lavoratore**

**30000000641**

<b>SEZIONE 1</b>		<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>		Distribuzione della sostanza- Industria
<b>Descrittore utilizzi</b>		<b>Settore di utilizzo:</b> SU3 <b>Categorie di processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Ambito del processo</b>		Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi)e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusa la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

<b>SEZIONE 2</b>		<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>
<b>Sezione 2.1</b>		

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

<b>Scenari responsabili</b>	<b>Misure di gestione dei rischi</b>
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)PROC1PROC2PROC3	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)PROC4	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Campionamento di processoPROC3	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Attività di laboratorioPROC15	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti in grandi	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

quantità(sistemi chiusi)PROC8b	
Trasferimenti in grandi quantità(sistemi aperti)PROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Riempimento di fusti e di piccoli imballaggiPROC9	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzionePROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Immagazzinamento.PROC1PROC2	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

<b>Sezione 2.2</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	3,6E+03
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	2,0E-03
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	7,2
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	360
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	20
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo(rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1,0E-03
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1,0E-05
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1,0E-05
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce	
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	90
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	0
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96,0
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico (kg/d):	2,7E+06
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

<b>SEZIONE 3</b>	<b>STIMA DELL'ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 3.1 - Salute</b> se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.	

<b>Sezione 3.2 -Ambiente</b>
Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

<b>SEZIONE 4</b>	<b>LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 4.1 - Salute</b> l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.	

<b>Sezione 4.2 -Ambiente</b>
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

## **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa  
SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

---

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

### **Scenario esposizione - Lavoratore**

**30000000642**

<b>SEZIONE 1</b>		<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>		Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele- Industria
<b>Descrittore utilizzi</b>		<b>Settore di utilizzo:</b> SU3 <b>Categorie di processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Ambito del processo</b>		preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estruzione, il confezionamento

<b>SEZIONE 2</b>		<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>
<b>Sezione 2.1</b>		

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

<b>Scenari responsabili</b>	<b>Misure di gestione dei rischi</b>
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)PROC1PROC2PROC3	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)PROC4	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Processi discontinui a temperature elevateOperazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).PROC3	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Campionamento di	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

processoPROC3	
Attività di laboratorioPROC15	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti in grandi quantitàPROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)PROC5	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
ManualeTrasferimento da/versamento da contenitoriSito non specializzatoPROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti di fusti/partitesito specializzatoPROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazionePROC14	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Riempimento di fusti e di piccoli imballaggiPROC9	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzionePROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Immagazzinamento.PROC1PROC2	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	3,4E+03
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	3,4E+03
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	1,1E+04
Frequenza e durata di utilizzo	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo(secondo le tipiche misure di gestione del rischio in conformità con la direttiva UE per i solventi):	2,5E-02
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	2,0E-03
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1,0E-04
Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce	
evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.	
Se si scarica verso un impianto di trattamento acque reflue civili, non è necessario nessun trattamento acque reflue in loco.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	0
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	77,2
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96,0
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96,0
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo delle acque di scarico (kg/d):	6,5E+04
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

<b>SEZIONE 3</b>	<b>STIMA DELL'ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 3.1 - Salute</b>	se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

<b>Sezione 3.2 - Ambiente</b>
Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

<b>SEZIONE 4</b>	<b>LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 4.1 - Salute</b>	

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.  
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### **Sezione 4.2 -Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

### Scenario esposizione - Lavoratore

**30000000643**

<b>SEZIONE 1</b>		<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>		Impieghi nei rivestimenti- Industria
<b>Descrittore utilizzi</b>		<b>Settore di utilizzo:</b> SU3 <b>Categorie di processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Ambito del processo</b>		Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

<b>SEZIONE 2</b>	<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>
------------------	--

<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

<b>Scenari responsabili</b>	<b>Misure di gestione dei rischi</b>
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)PROC1	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)con presa di campioneUso in sistemi chiusiPROC2	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccare e altre tecnologieOperazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).PROC2	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)Uso in processi discontinui autonomiPROC3	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Formazione di film - essiccamento ad ariaPROC4	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Preparazione di materiale per l'applicazioneOperazioni di miscelazione (sistemi aperti)PROC5	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Spruzzatura (automatica/robotizzata)PROC7	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
ManualeSpruzzaturaPROC7	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti di materialePROC8aPROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Applicazione a rullo, a diffusione, a flussoPROC10	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Immersione parziale, immersione e versamentoPROC13	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Attività di laboratorioPROC15	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti di materialeTrasferimenti di fusti/partiteTrasferimento da/versamento da contenitoriPROC9	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazionePROC14	Nessuna precauzione particolare identificata.
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzionePROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Immagazzinamento.PROC1	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	2,1
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	2,1
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	110
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	20
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo(rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	9,8E-01
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	7,0E-03
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce	
evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.	
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	90
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	0
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96,0
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96,0
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico (kg/d):	1,9E+04
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpegno esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o	

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

nazionali vigenti.

### **SEZIONE 3**

### **STIMA DELL'ESPOSIZIONE**

#### **Sezione 3.1 - Salute**

se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

#### **Sezione 3.2 -Ambiente**

Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

### **SEZIONE 4**

### **LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE**

#### **Sezione 4.1 - Salute**

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### **Sezione 4.2 -Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

### **Scenario esposizione - Lavoratore**

**30000000644**

<b>SEZIONE 1</b>		<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>		uso in detergenti- Industria
<b>Descrittore utilizzi</b>		<b>Settore di utilizzo:</b> SU3 <b>Categorie di processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Ambito del processo</b>		Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scaricodà fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

<b>SEZIONE 2</b>	<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>
------------------	--

<b>Sezione 2.1</b>		<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
Forma fisica del prodotto		Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella miscela/Articolo		Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>		
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).		
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>		
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.		

<b>Scenari responsabili</b>	<b>Misure di gestione dei rischi</b>
Trasferimenti in grandi quantitàPROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.Uso in sistemi chiusiPROC2	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.Trasferimenti di	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

fusti/partitePROC3	
Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusiPROC2	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.PROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Uso in processi discontinui autonomiPROC4	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Sgrassatura di piccoli oggetti in una centralina per la puliziaPROC13	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia con lavatrici a bassa pressionePROC10	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia con lavatrici ad alta pressionePROC7	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
ManualeSuperficiPuliziaPROC10	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Immagazzinamento.	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	7,5
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	7,5
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	380
Frequenza e durata di utilizzo	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	20
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo(rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	3,0E-05
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0
Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo	
il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce	
evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico	

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

locale o recuperarla in loco.	
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	70
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	0
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96,0
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96,0
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico (kg/d):	4,3E+06
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

<b>SEZIONE 3</b>	<b>STIMA DELL'ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 3.1 - Salute</b>	se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.
<b>Sezione 3.2 - Ambiente</b>	

Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.
---

<b>SEZIONE 4</b>	<b>LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 4.1 - Salute</b>	l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DTEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

#### **Sezione 4.2 -Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

### **Scenario esposizione - Lavoratore**

**300000000661**

<b>SEZIONE 1</b>		<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>		uso in detergenti- Artigianato
<b>Descrittore utilizzi</b>		<b>Settore di utilizzo:</b> SU22 <b>Categorie di processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Ambito del processo</b>		Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

<b>SEZIONE 2</b>		<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>
<b>Sezione 2.1</b>		

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

<b>Scenari responsabili</b>	<b>Misure di gestione dei rischi</b>
Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.sito specializzatoPROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.Uso in sistemi chiusiPROC2	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.Trasferimenti di fusti/partiteUso in sistemi chiusiPROC3	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Processo semi automatico (ad es.:	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

Applicazione semi automatica di prodotti per la cura e la manutenzione dei pavimenti)PROC4	
Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.Sito non specializzatoPROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
ManualeSuperficiPuliziaImmersione parziale, immersione e versamentoPROC13	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia con lavatrici a bassa pressioneRullatura, spazzolatura nessuna spruzzaturaPROC10	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia con lavatrici ad alta pressioneSpruzzatura al copertoPROC11	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia con lavatrici ad alta pressioneSpruzzatura all'apertoPROC11	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
ManualeSuperficiPuliziaSpruzzaturaPROC10	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc.Rullatura, spazzolaturaPROC10	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia di dispositivi medicaliPROC4	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Immagazzinamento.	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

<b>Sezione 2.2</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	7,5
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	5,0E-04
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	3,8E-03
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	1,0E-02
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	2,0E-02
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	1,0E-06
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	0
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce	
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	0
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96,0
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96,0
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico (kg/d):	1,9E+02
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

SEZIONE 3	STIMA DELL'ESPOSIZIONE
<b>Sezione 3.1 - Salute</b> se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.	

<b>Sezione 3.2 - Ambiente</b> Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.
--

SEZIONE 4	LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE
<b>Sezione 4.1 - Salute</b> l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.	

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### **Sezione 4.2 -Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

### **Scenario esposizione - Lavoratore**

<b>30000000666</b>	
<b>SEZIONE 1</b>	<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>	Propellente- Industria
<b>Descrittore utilizzi</b>	<b>Settore di utilizzo:</b> SU3 <b>Categorie di processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.9.v1
<b>Ambito del processo</b>	Uso come propellente per schiume rigide e flessibili, inclusi i trasferimenti id materiali, la miscelatura e l'iniezione, l'indurimento, il taglio, lo stoccaggio e l'imballaggio.

<b>SEZIONE 2</b>	<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>
------------------	--

<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

<b>Scenari responsabili</b>	<b>Misure di gestione dei rischi</b>
Trasferimenti in grandi quantità sotto specializzato PROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi) PROC1	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Estrusione ed espansione della massa polimerica PROC12	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
taglio e rasatura PROC12	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Raccolta e ri-trattamento di trucioli, ritagli, ecc. PROC12	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Imballaggio del prodotto PROC12	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

Immagazzinamento.PROC2	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)Operazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).PROC3	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Stoccaggio intermedio di polimeroOperazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).PROC3	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Centrifugazione, includendo lo scaricoOperazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).PROC3	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Essiccamento e immagazzinaggioPROC12	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Imballaggio semi-all'ingrossoPROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trattamento per riscaldamentoOperazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).PROC12	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Messa in forma dell'articolo nello stampoOperazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).PROC12	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Taglio tramite filo caldoManualePROC12	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)PROC3	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Riempimento di fusti e di piccoli imballaggiRiempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.PROC9	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Formazione di schiumaPROC12	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
CompressionePROC12	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	1,5E+03

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	1,5E+03
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	1,5E+04
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	100
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo(rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	3,0E-04
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.	
evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.	
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	0
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	0
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico (kg/d):	4,3E+05
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

nazionali vigenti.

SEZIONE 3	STIMA DELL'ESPOSIZIONE
<b>Sezione 3.1 - Salute</b>	se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.
<b>Sezione 3.2 -Ambiente</b>	

SEZIONE 4	LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE
<b>Sezione 4.1 - Salute</b>	l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

<b>Sezione 4.2 -Ambiente</b>
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

### **Scenario esposizione - Lavoratore**

**30000000667**

<b>SEZIONE 1</b>		<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>		Liquidi funzionali- Industria
<b>Descrittore utilizzi</b>		<b>Settore di utilizzo:</b> SU3 <b>Categorie di processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Ambito del processo</b>		In impianti industriali, inclusa la loro manutenzione e per il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.

<b>SEZIONE 2</b>		<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>
<b>Sezione 2.1</b>		

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

<b>Scenari responsabili</b>	<b>Misure di gestione dei rischi</b>
Trasferimenti in grandi quantità(sistemi chiusi)PROC1PROC2	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti di fusti/partitesito specializzatoPROC8b	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Riempimento di articoli/attrezzature(sistemi chiusi)PROC9	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.Sito non	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

specializzatoPROC8a	
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)PROC1PROC2PROC3	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)PROC4	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)Temperatura aumentataPROC4	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Rifabbricazione di articoli di scartoPROC9	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Manutenzione dell'apparecchiaturaPROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Immagazzinamento.PROC1PROC2	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

<b>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	1,6E+02
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	6,3E-02
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	10
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	5,0E+02
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	20
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo(rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1,0E-02
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	3,0E-04
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1,0E-03
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nelsuolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce	
evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.	
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	0
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde)	0

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

acquifere) per ottenere la capacità di puliziarichiesta di >= (%):	
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico (kg/d):	4,3E+05
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

SEZIONE 3	STIMA DELL'ESPOSIZIONE
<b>Sezione 3.1 - Salute</b> se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.	

<b>Sezione 3.2 -Ambiente</b> Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.
---

SEZIONE 4	LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE
<b>Sezione 4.1 - Salute</b> l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.	

<b>Sezione 4.2 -Ambiente</b> gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire
--

## **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

### Scenario esposizione - Lavoratore

**30000000668**

SEZIONE 1		TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE
<b>Titolo</b>		Liquidi funzionali- Artigianato
<b>Descrittore utilizzi</b>		<b>Settore di utilizzo:</b> SU22 <b>Categorie di processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Ambito del processo</b>		Nelle attrezzature da lavoro inclusa la loro manutenzione e il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.

SEZIONE 2	CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO
-----------	---

Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del lavoratore
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
Forma fisica del prodotto		Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella miscela/articolo		Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>		
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).		
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>		
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.		
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.		

Scenari responsabili	Misure di gestione dei rischi
Trasferimenti di fusti/partiteSito non specializzatoPROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimento da/versamento da contenitoriSito specializzatoPROC9	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.sito specializzatoPROC9	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)PROC1PROC2PROC3	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

similiPROC20	
Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o similiTemperatura aumentataPROC20	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Rifabbricazione di articoli di scartoPROC9	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Manutenzione dell'apparecchiaturaPROC8a	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Immagazzinamento.PROC1PROC2	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

<b>Sezione 2.2</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	50
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	5,0E-04
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	2,5E-02
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	6,8E-02
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	5,0E-02
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	2,5E-02
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	2,5E-02
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portatoda acqua dolce	
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	0
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico (kg/d):	1,0E+03
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

<b>SEZIONE 3</b>	<b>STIMA DELL'ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 3.1 - Salute</b> se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.	

<b>Sezione 3.2 -Ambiente</b>
Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

<b>SEZIONE 4</b>	<b>LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 4.1 - Salute</b> l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.	

<b>Sezione 4.2 -Ambiente</b>
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

## **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa  
SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

### Scenario esposizione - Lavoratore

<b>30000000669</b>	
<b>SEZIONE 1</b>	<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>	Impiego in laboratori- Industria
<b>Descrittore utilizzi</b>	<b>Settore di utilizzo:</b> SU3 <b>Categorie di processo:</b> PROC10, PROC15 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC2, ERC4
<b>Ambito del processo</b>	Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

<b>SEZIONE 2</b>	<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>
------------------	--

<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

<b>Scenari responsabili</b>	<b>Misure di gestione dei rischi</b>
Attività di laboratorioPROC15	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
PuliziaPROC10	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

<b>Sezione 2.2</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	5
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,4
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	2
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	100

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	20
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo(rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	2,5E-02
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	2,0E-02
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1,0E-04
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce	
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	0
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	0
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96,9
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96,9
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico (kg/d):	6,5E+03
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

## SEZIONE 3

## STIMA DELL'ESPOSIZIONE

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

### **Sezione 3.1 - Salute**

se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

### **Sezione 3.2 - Ambiente**

Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

## **SEZIONE 4**

### **LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE**

#### **Sezione 4.1 - Salute**

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### **Sezione 4.2 - Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

### Scenario esposizione - Lavoratore

30000000670	
<b>SEZIONE 1</b>	<b>TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE</b>
<b>Titolo</b>	Impiego in laboratori- Artigianato
<b>Descrittore utilizzi</b>	<b>Settore di utilizzo:</b> SU22 <b>Categorie di processo:</b> PROC10, PROC15 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Ambito del processo</b>	Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

SEZIONE 2	CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO
-----------	---

<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a %100., Se non altrimenti specificato.,
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).	
<b>Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione</b>	
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.	

Scenari responsabili	Misure di gestione dei rischi
Attività di laboratorioPROC15	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
PuliziaPROC10	Nessun'altra precauzione particolare identificata.

<b>Sezione 2.2</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Facilmente biodegradabile.	
<b>Quantità utilizzate</b>	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	5
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	5,0E-04

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	2,5E-03
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	6,9E-03
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	0,5
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	0,5
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	0
<b>Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
<b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce	
Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.	
limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	0
trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	0
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>	
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.	
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.	
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):	96
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo delle acque di scarico (kg/d):	89
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

<b>SEZIONE 3</b>	<b>STIMA DELL'ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 3.1 - Salute</b>	
se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.	

<b>Sezione 3.2 - Ambiente</b>
Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

<b>SEZIONE 4</b>	<b>LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 4.1 - Salute</b>	
l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.	

<b>Sezione 4.2 - Ambiente</b>
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenienti che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

### Scenario esposizione - Lavoratore

300000001087	
SEZIONE 1	TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE
<b>Titolo</b>	Impieghi nei rivestimenti - consumatore
<b>Descrittore utilizzi</b>	<b>Settore di utilizzo:</b> SU21 <b>Categorie prodotto:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Ambito del processo</b>	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto.

SEZIONE 2	CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO
-----------	---

Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del cliente
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore > 10 Pa in condizioni standard
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Se non altrimenti specificato.
	Copre concentrazioni fino al (%): 100 %

Quantità utilizzate	
Se non altrimenti specificato.	
copre l'utilizzo di una quantità fino a (g):	138.000
copre l'area di contatto epidermica (cm <sup>2</sup> ):	857,5

Frequenza e durata di utilizzo	
Se non altrimenti specificato.	
Copre l'utilizzo fino a (giorni/anno):	365
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo):	1
Esposizione (ore/evento):	6

Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione	
Se non altrimenti specificato.	
Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m <sup>3</sup>	
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	

Categorie prodotto	CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO
--------------------	---

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

<b>RISCHIO</b>	
Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico.	Comprende concentrazioni fino a 3 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 5 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 4 ore/evento
Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)	Comprende concentrazioni fino a 3,3 %
	Comprende l'uso fino a 1 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 110,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 6.390 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 6,00 ore/evento
	evitare l'uso a finestre chiuse.
Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo	Comprende concentrazioni fino a 11 %
	Comprende l'uso fino a 6 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85,05 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 4,00 ore/evento
Adesivi, sigillanti Sigillanti	Comprende concentrazioni fino a 2,5 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 25 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 1,00

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### Normal-pentano

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

	ore/evento
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto	Comprende concentrazioni fino a 1 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,5 g
	comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensionidi 34 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,02 ore/evento
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore	Comprende concentrazioni fino a 2,5 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 428,00 cm2
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2.000 g
	comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensionidi 34 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,17 ore/evento
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatore per serrature	Comprende concentrazioni fino a 45 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 214,40 cm2
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 4 g
	comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensionidi 34 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,25 ore/evento
Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (Solo legante). Detersivi per stoviglie e biancheria	Comprende concentrazioni fino a 3,5 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 857,50 cm2
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

## **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,50 ore/evento
Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (Solo legante). detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli)	Comprende concentrazioni fino a 5 %
	Comprende l'uso fino a 128 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 27 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,33 ore/evento
Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (Solo legante). detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)	Comprende concentrazioni fino a 11 %
	Comprende l'uso fino a 128 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,17 ore/evento
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Pittura murale al lattice a base d'acqua	Comprende concentrazioni fino a 1,5 %
	Comprende l'uso fino a 4 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2.760 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,20 ore/evento evitare l'uso a finestre chiuse.
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide	Comprende concentrazioni fino a 5 %
	Comprende l'uso fino a 6 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 744 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,20 ore/evento
	evitare l'uso a finestre chiuse.
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Bombolette aerosol	Comprende concentrazioni fino a 50 %
	Comprende l'uso fino a 2 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 215 g
	comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,33 ore/evento
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)	Comprende concentrazioni fino a 14 %
	Comprende l'uso fino a 3 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 491 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,00 ore/evento
	evitare l'uso a finestre chiuse.
riempitivi e Kitt Riempitivi e stucco.	Comprende concentrazioni fino a 0,02 %
	Comprende l'uso fino a 12 giorno/anno

## **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 4,00 ore/evento
riempitivi e Kitt Malte e livellanti per pavimenti	Comprende concentrazioni fino a 1,8 %
	Comprende l'uso fino a 12 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 900 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,00 ore/evento
	evitare l'uso a finestre chiuse.
riempitivi e Kitt Massa modellante	Comprende concentrazioni fino a 0,27 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 254,40 cm <sup>2</sup>
	per ogni applicazione, si accetta una quantità ingerita di 1 g
Colori a dito	Comprende concentrazioni fino a 0,02 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 254,40 cm <sup>2</sup>
	per ogni applicazione, si accetta una quantità ingerita di 1,35 g
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Pittura murale al lattice a base d'acqua	Comprende concentrazioni fino a 1,5 %
	Comprende l'uso fino a 4 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2.760 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,20 ore/evento

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### Normal-pentano

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

	evitare l'uso a finestre chiuse.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide	Comprende concentrazioni fino a 5 %
	Comprende l'uso fino a 6 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 744 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,20 ore/evento
	evitare l'uso a finestre chiuse.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Bombolete aerosol	Comprende concentrazioni fino a 50 %
	Comprende l'uso fino a 2 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 215 g
	comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 34 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,33 ore/evento
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)	Comprende concentrazioni fino a 14 %
	Comprende l'uso fino a 3 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 491 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,00 ore/evento
	evitare l'uso a finestre chiuse.
Inchiostri e toner	Comprende concentrazioni fino a 10 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 71,40

## **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

	cm2
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 40 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,20 ore/evento
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)	Comprende concentrazioni fino a 6 %
	Comprende l'uso fino a 29 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 430,00 cm2
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 56 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 1,23 ore/evento
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)	Comprende concentrazioni fino a 50 %
	Comprende l'uso fino a 8 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 430,00 cm2
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 56 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,33 ore/evento
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi	Comprende concentrazioni fino a 100 %
	Comprende l'uso fino a 4 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm2): 468,00 cm2
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2.200 g
	comprende l'uso di un garage (34 m3) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 34 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,17 ore/evento
Lubrificanti, grassi e	Comprende concentrazioni fino a 20 %

## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

prodotti di rilascio Paste	
	Comprende l'uso fino a 10 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 4 ore/evento
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori	Comprende concentrazioni fino a 50 %
	Comprende l'uso fino a 6 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,17 ore/evento
Lucidanti e miscele di cera Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)	Comprende concentrazioni fino a 2,4 %
	Comprende l'uso fino a 29 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 142 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 1,23 ore/evento
Lucidanti e miscele di cera Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)	Comprende concentrazioni fino a 50 %
	Comprende l'uso fino a 8 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,33 ore/evento
Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione	Comprende concentrazioni fino a 1,1 %

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici	
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 45 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 1,00 ore/evento
	Evitare l'uso in locali delle dimensioni minori di (m <sup>3</sup> ): 34

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Rapidamente biodegradabile.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	1
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	5,0E-04
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5,0E-04
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	1,4E-03
Frequenza e durata di utilizzo	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	
Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	0,99
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	1,0E-02
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	5,0E-03
Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale	
il rischio di esposizione ambientale è portatoda acqua dolce	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96,0
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico (kg/d):	25
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o	

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

nazionali vigenti.

### **SEZIONE 3**

#### **STIMA DELL'ESPOSIZIONE**

##### **Sezione 3.1 - Salute**

per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

##### **Sezione 3.2 - Ambiente**

Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

### **SEZIONE 4**

#### **LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE**

##### **Sezione 4.1 - Salute**

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### **Sezione 4.2 - Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

### Scenario esposizione - Lavoratore

**300000001089**

SEZIONE 1		TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE
<b>Titolo</b>		uso in detergenti - consumatore
<b>Descrittore utilizzi</b>		<b>Settore di utilizzo:</b> SU21 <b>Categorie prodotto:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Ambito del processo</b>		Comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.

SEZIONE 2	CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO
-----------	---

Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del cliente
<b>Caratteristiche del prodotto</b>		
Forma fisica del prodotto		Liquido, pressione di vapore > 10 Pa in condizioni standard
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo		Se non altrimenti specificato.
		Copre concentrazioni fino al (%): 100 %

Quantità utilizzate	
Se non altrimenti specificato.	
copre l'utilizzo di una quantità fino a (g):	13.800
copre l'area di contatto epidermico (cm <sup>2</sup> ):	857,50
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Se non altrimenti specificato.	
Copre l'utilizzo fino a (giorni/anno):	365
Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo):	4
Esposizione (ore/evento):	8

Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione	
Se non altrimenti specificato.	
Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m <sup>3</sup>	
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	

Categorie prodotto	CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO
--------------------	---

## **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray)	Comprende concentrazioni fino a 50 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 4 volte/ora di utilizzo
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,1 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,25 ore/evento
Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray) pesticidi (Solo legante).	Comprende concentrazioni fino a 50 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 4 volte/ora di utilizzo
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 5 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,25 ore/evento
Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a)	Comprende concentrazioni fino a 10 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 35,70 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,48 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 8,00 ore/evento
Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a) pesticidi (Solo legante).	Comprende concentrazioni fino a 25 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 35,70 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,48 g

## **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 8,00 ore/evento
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto	Comprende concentrazioni fino a 1 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,5 g
	comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,02 ore/evento
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore	Comprende concentrazioni fino a 2,5 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2.000 g
	comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,17 ore/evento
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatore per serrature	Comprende concentrazioni fino a 45 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 214,40 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 4 g
	comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,25 ore/evento
Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (Solo legante). Detersivi per stoviglie e biancheria	Comprende concentrazioni fino a 3,5 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,50 ore/evento
Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (Solo legante). detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli)	Comprende concentrazioni fino a 5 %
	Comprende l'uso fino a 128 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 27 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,33 ore/evento
Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (Solo legante). detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)	Comprende concentrazioni fino a 11 %
	Comprende l'uso fino a 128 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,17 ore/evento
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Pittura murale al lattice a base d'acqua	Comprende concentrazioni fino a 1,5 %
	Comprende l'uso fino a 4 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2.760 g

## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,20 ore/evento
	evitare l'uso a finestre chiuse.
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide	Se non altrimenti specificato. Comprende concentrazioni fino a 5 %
	Comprende l'uso fino a 6 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 744 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,20 ore/evento
	evitare l'uso a finestre chiuse.
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Bombolette aerosol	Comprende concentrazioni fino a 50 %
	Comprende l'uso fino a 2 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 215 g
	comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,33 ore/evento
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)	Comprende concentrazioni fino a 14 %
	Comprende l'uso fino a 3 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 491 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3
	evitare l'uso a finestre chiuse.
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 2,00 ore/evento
Lubrificanti, grassi e	Comprende concentrazioni fino a 100 %

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### Normal-pentano

Versione 10.3 Data di revisione: 24.08.2023 Numero SDS: 800001001081 Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

prodotti di rilascio Liquidi	
	Comprende l'uso fino a 4 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2.200 g
	comprende l'uso di un garage (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 34 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,17 ore/evento
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste	Comprende concentrazioni fino a 20 %
	Comprende l'uso fino a 10 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 4 ore/evento
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori	Comprende concentrazioni fino a 50 %
	Comprende l'uso fino a 6 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,17 ore/evento
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Detersivi per stoviglie e biancheria	Comprende concentrazioni fino a 3,5 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,5 ore/evento
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a	Comprende concentrazioni fino a 5 %

## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

### **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

base di solventi) detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli)	
	Comprende l'uso fino a 128 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 27 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,33 ore/evento
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)	Comprende concentrazioni fino a 11 %
	Comprende l'uso fino a 128 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Copre l'utilizzo in una stanza di 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 0,17 ore/evento
Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti	Comprende concentrazioni fino a 5 %
	Comprende l'uso fino a 365 giorno/anno
	Comprende l'uso fino a 1 volte/ora di utilizzo
	per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 12 g
	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni 20 m <sup>3</sup>
	Per ogni occasione di uso Copre l'esposizione fino a 1,00 ore/evento
	evitare l'uso a finestre chiuse.

<b>Sezione 2.2</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale</b>
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Rapidamente biodegradabile.	
<b>Quantità utilizzate</b>	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	42
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	5,0E-04
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	2,1E-02
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	5,7E-02
<b>Frequenza e durata di utilizzo</b>	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
<b>Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	0,95
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	2,5E-02
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	2,5E-02
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portatoda acqua dolce	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico (kg/d):	9E+02
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m3/d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

SEZIONE 3	STIMA DELL'ESPOSIZIONE
<b>Sezione 3.1 - Salute</b>	per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato.

<b>Sezione 3.2 -Ambiente</b>
Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

SEZIONE 4	LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE
<b>Sezione 4.1 - Salute</b>	l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli

# **SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione  
10.3

Data di revisione:  
24.08.2023

Numero SDS:  
800001001081

Data ultima edizione: 05.04.2023  
Data di stampa 31.08.2023

utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

### **Sezione 4.2 -Ambiente**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Normal-pentano

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3 24.08.2023 800001001081 Data di stampa 31.08.2023

### Scenario esposizione - Lavoratore

300000001091	
SEZIONE 1	TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE
<b>Titolo</b>	Ulteriori usi del consumatore - consumatore
<b>Descrittore utilizzi</b>	<b>Settore di utilizzo:</b> SU21 <b>Categorie prodotto:</b> PC28, PC39 <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1

SEZIONE 2	CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO
<b>Informazioni aggiuntive</b>	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per la salute umana.

Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del cliente
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
<b>Categorie prodotto</b>	<b>CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO</b>

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
La sostanza è un UVCB complesso	
Prevalentemente idrofobico	
Rapidamente biodegradabile.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	72
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	5,0E-04
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	3,6E-02
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	9,9E-02
Frequenza e durata di utilizzo	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	
Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	0,95

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## **Normal-pentano**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.04.2023  
10.3            24.08.2023            800001001081            Data di stampa 31.08.2023

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	2,5E-02
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	2,5E-02
<b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale</b>	
il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	96
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico (kg/d):	1,4E+03
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento</b>	
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
<b>Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti</b>	
ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

<b>SEZIONE 3</b>	<b>STIMA DELL'ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 3.1 - Salute</b>	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per la salute umana.
<b>Sezione 3.2 -Ambiente</b>	

<b>Sezione 3.2 -Ambiente</b>	Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.
------------------------------	---

<b>SEZIONE 4</b>	<b>LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE</b>
<b>Sezione 4.1 - Salute</b>	Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per la salute umana.

<b>Sezione 4.2 -Ambiente</b>	gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
	ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).