SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di: Regolamento (CE) n. 1907/2006 come modificato dal regolamento (UE) n. 2020/878 e regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di sostituzione 05-dic-2022 **Data di revisione** 02-mag-2024 **Numero di revisione** 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti	20256
Numero scheda di dati di sicurezza	20256
Denominazione del prodotto	1-Propoxy Propanol- 2

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CE	216-372-4
N. CAS	1569-01-3
Sinonimi	DOWANOL PNP GLYCOL ETHER, DOWANOL PNP
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Peso molecolare	118.2

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

Uso raccomandato	Uso industriale Uso professionale Uso al consumo Distribuzione della sostanza Formulazione di preparazioni (miscele) Solvente Agente di pulizia Lubrificante Cosmetici Rivestimento superficiale
Usi sconsigliati	No specific uses advised against are identified

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore
Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA
Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Numero telefonico nazionale di emergenza	AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENZA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Liquidi infiammabili	Categoria 3 - (H226)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2 - (H319)

2.2. Elementi dell'etichetta

Segnalazione
Attenzione

Indicazioni di pericolo
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H226 - Liquido e vapori infiammabili

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare
P280 - Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezioni per gli occhi/protezioni per il viso/protezioni per l'udito
P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico
P370 + P378 - In caso d'incendio: utilizzare water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide per estinguere
P403 + P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato

2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Informazioni sugli interferenti endocrini Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	N. CE (N. indice UE)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>99.0%	01-2119474443-37-XXXX	216-372-4	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Stima della tossicità acuta
Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm

1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>2000	>2000	Nessuna informazione disponible	8.34	Nessuna informazione disponible

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione >=0,1% (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione durante qualsiasi salvataggio. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Applicare i trattamenti di primo soccorso in base alla natura della lesione.

Inalazione Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Chiamare un medico.

Contatto con gli occhi Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Contatto con la pelle Lavare immediatamente con abbondante acqua. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

Ingestione Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Chiamare un medico.

Autoprotezione del primo soccorritore Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Sensazione di bruciore.

Occhi Provoca grave irritazione oculare. Rischio di danni alla cornea.

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

Nota per i medici Trattare sintomaticamente. Trattare qualsiasi ustione come ustione termica, dopo la decontaminazione.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Prodotto chimico secco. Biossido di carbonio (CO_2). Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcol.

Grande incendio ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.

Mezzi di estinzione non idonei Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico I contenitori sigillati possono rompersi se riscaldati.

Prodotti di combustione pericolosi La combustione produce fumo pesante. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi Evacuare il personale verso le aree sicure. I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Combattere l'incendio dalla massima distanza o utilizzare supporti automatici per manichette o monitorare gli

ugelli. Ritirare immediatamente in caso di aumento del rumore proveniente dai dispositivi di ventilazione di sicurezza o in caso di scolorimento del serbatoio. Raffreddare i contenitori con abbondanti quantità d'acqua fino a quando le fiamme non sono completamente estinte.

Codice di Azione d'Emergenza (EAC) •3Y

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante). Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tutte le apparecchiature utilizzate per la movimentazione del prodotto devono essere collegate a terra. Prestare attenzione ai ritorni di fiamma. Vapours may form explosive mixtures with air. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Garantire un'aerazione sufficiente. Non toccare o calpestare il materiale versato. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8.

Altre informazioni Aerare la zona. Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

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

Metodi di contenimento Contenere e raccogliere la perdita con materiale assorbente non combustibile (ad es. sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e collocarlo in un contenitore per lo smaltimento, secondo le disposizioni locali/nazionali (cfr. Sezione 13).

Metodi di bonifica Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Per raccogliere il materiale assorbito, utilizzare attrezzi puliti antiscintilla. Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

Prevenzione di rischi secondari Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Vapours may form explosive mixtures with air. Eseguire il collegamento e la messa a terra quando si trasferisce questo materiale, per evitare scariche statiche, incendio o esplosione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare di respirare vapori o nebbie. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Conservare in prodotti debitamente etichettati. Non stoccare accanto a materiali combustibili. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Contenitori idonei: acciaio al carbonio; acciaio inossidabile; fusti in acciaio con rivestimento fenolico. Contenitori non idonei: alluminio, rame, ferro zincato, acciaio zincato. Conservare lontano da altri materiali. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 10.

Classe di stoccaggio (TRGS 510) Non determinato.

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari
Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

Misure di gestione del rischio (RMM) Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione 1-PROPOSSI-2-PROPANOLO TWA: 50 ppm; STEL: 75 ppm (dati di fabbricazione).

Limiti biologici di esposizione professionale Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

Informazioni sulle procedure di monitoraggio Fare riferimento allo standard europeo EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Atmosfere nei luoghi di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione)) o agli standard nazionali equivalenti. Fare riferimento allo standard europeo EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Atmosfere nei luoghi di lavoro - Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici)) o agli standard nazionali equivalenti. Fare riferimento allo standard europeo EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Atmosfere nei luoghi di lavoro - Requisiti generali per le prestazioni dei procedimenti di misurazione degli agenti chimici)) o agli standard nazionali equivalenti.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	-	82.5 mg/kg bw/day [4] [6]	263 mg/m³ [4] [6]

Note
[4] Effetti sistemici sulla salute.
[6] Lungo termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile
Note

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	11 mg/kg bw/day [4] [6]	36 mg/kg bw/day [4] [6]	38 mg/m³ [4] [6]

Note
[4] Effetti sistemici sulla salute.
[6] Lungo termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	0.1 mg/l	1 mg/l	0.01 mg/l	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	0.386 mg/kg dw	0.0386 mg/kg dw	4 mg/l	0.0185 mg/kg dw	4 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Garantire un'aerazione sufficiente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto Occhialoni di protezione ad aderenza perfetta. Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani Guanti resistenti ai prodotti chimici per contatti prolungati o ripetuti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374. Gomma nitrilica. Gomma di butile. Guanti in neoprene. Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
Lungo termine (ripetuto)	Gomma nitrilica	>0.35 mm	>120 minuti
Breve termine	Gomma nitrilica	≤0.35 mm	>10 minuti

Protezione pelle e corpo Indossare indumenti impermeabili, compresi stivali, guanti, camice da laboratorio, tuta o grembiuli, se appropriato, per evitare il contatto con la pelle. Calzature antistatiche.

Protezione respiratoria Nessuna in condizioni di utilizzo normale. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Tipo di filtro:. Tipo A.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale Non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 7.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico Liquido
Aspetto Liquido
Colore Incolore
Odore Etere
Soglia olfattiva Nessuna informazione disponibile

Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	-70 °C	Read across.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	149 °C	@ 1013 hPa. Read across.
Infiammabilità		Non applicabile.
Limite di infiammabilità in aria		Read across.
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	10.6% vol	
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	1.3% vol	
Punto di infiammabilità	46 °C	@ 1013 hPa. Closed cup.
Temperatura di autoaccensione	252 °C	@ 1013 hPa. Read across.
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH		Nessuna informazione disponibile.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica	2.71 mm²/s	@ 25 °C. Read across.
Viscosità dinamica	2.389 mPa s	@ 25 °C. Read across.
Idrosolubilità	> 1000 g/l, Completamente solubile	@ 30 °C. Read across.
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: 0.621, Calculation method	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	3.8 hPa	@ 25 °C. Read across.
Densità relativa	0.8805	@ 25 °C. Read across.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa		Nessuna informazione disponibile.
Caratteristiche delle particelle		Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

Peso molecolare 118.2

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Proprietà esplosive Non considerato esplosivo.
Proprietà ossidanti Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza
Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile se conservato secondo le disposizioni. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 7.

Dati esplosione
Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.
Sensibilità alla scarica statica Sì.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore, fiamme e scintille. Non distillare a secchezza. Il prodotto può ossidarsi a temperature elevate. A causa dei prodotti di decomposizione gassosi può presentarsi una sovrappressione in contenitori sigillati ermeticamente.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Evitare il contatto con:. Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti. Aldeidi. Chetone. Acidi organici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto Il prodotto non presenta un pericolo di tossicità acuta, in base alla informazioni fornite

Inalazione L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.

Contatto con gli occhi I vapori possono causare irritazione.

Contatto con la pelle Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione. Secchezza e/o screpolature. L'esposizione prolungata o ripetuta può causare:. Ustioni.

Ingestione Basso ordine di tossicità in base ai componenti. L'ingestione di maggiori quantità può provocare disturbi del sistema nervoso centrale (per esempio vertigini, mal di testa).

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Provoca grave irritazione oculare.

Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
1-PROPOXY-2-PROPANOL	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	8.34 mg/l (Rat) 4h, vapour

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca grave irritazione oculare. Sulla base di dati di prova.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
1-PROPOXY-2-PROPANOL	ErC50: 1466 mg/l (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: >100 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 3800 mg/l (16h, Bacteria)	LC50: >100 mg/l (48h, Daphnia)

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Prontamente biodegradabile.

1-PROPOXY-2-PROPANOL (1569-01-3)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301A: Pronta Biodegradabilità: Test di Esaurimento del COD (TG 301 A)	28 giorni	91.5% Biodegradazione	Prontamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) < 100; log Pow < 3

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
1-PROPOXY-2-PROPANOL	log Pow = 0.621

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
1-PROPOXY-2-PROPANOL	La sostanza non è un PBT / vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

12.7. Altri effetti avversi
Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

Imballaggio contaminato Svuotare i contenuti rimanenti. Non riutilizzare i contenitori vuoti. I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori. I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

Altre informazioni Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA
14.1 Numero ONU o numero ID UN1993
Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 3
14.4 Gruppo d'imballaggio III
14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari A3
Codice ERG 3L

IMDG
14.1 Numero ONU o numero ID UN1993
Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.4 Gruppo d'imballaggio III
14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari 223, 274, 955
N. EmS F-E, S-E
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Nessuna informazione disponibile

RID
14.1 Numero ONU o numero ID UN1993
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 3
14.4 Gruppo d'imballaggio III
14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari 274, 601

Classificazione del paese F1

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID UN1993

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 3

14.4 Gruppo d'imballaggio III

14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari 274, 601

Classificazione del paese F1

Codice restrizione tunnel (D/E)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Disposizioni nazionali

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).
Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).
Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inventari internazionali

TSCA	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
DSL/NDSL	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
IECSC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
KECI	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
PICCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
AIIC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
NZIoC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)
AIIC - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla sicurezza chimica È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza

SEZIONE 16: Altre informazioni

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3
H226 - Liquido e vapori infiammabili
H319 - Provoca grave irritazione oculare

Legenda
SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:
PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)
vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di esposizione a breve termine)
Massimali	Valore limite massimo	*	Indicazioni per la pelle
+	Sensibilizzatori		

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Metodo di calcolo
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle	Metodo di calcolo
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica cronica	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza
Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
Environmental Protection Agency
Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
Database delle sostanze pericolose
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense

Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Organizzazione mondiale della sanità

Preparato da	J Forth
Preparato da	
Data di sostituzione	05-dic-2022
Data di revisione	02-mag-2024

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Dichiarazione di non responsabilità
Le informazioni riportate in questa scheda di dati 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 la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della scheda di dati di sicurezza

Scenario di esposizione
Use as a process solvent

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a process solvent
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.21a.v1

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Use as a process solvent

Quantità giornaliera a sito: 4.2 kg
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 1,111 kg/giorno

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni
Rilascio continuo.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine) Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87%
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. Se necessario, combustione, assorbimento o adsorbimento di vapori separati dalla soluzione.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Freuenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Use as a process solvent

esposizione ambientale

acqua dolce: Esposizione 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
acqua marina: Esposizione 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marino: Esposizione 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
terreno: Esposizione 0.000070 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0038

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

appropriate misure di gestione del rischio.

Metodo di valutazione

ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

Scenario di esposizione
Distribution of substance, Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Distribution of substance, Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza ERC2 Formulazione di miscele ERC3 Formulazione in matrice solida ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo ERC6a Uso di sostanze intermedie ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1

Lavoratore

Distribution of substance, Industrial

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 11000 kg
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acqua di scarico : 1,075 kg/giorno

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni
Rilascio continuo.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche	conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine) Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Freuenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Distribution of substance, Industrial

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00081 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0081
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0031 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0081
acqua marina: Esposizione 0.000086 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0086
sedimento marino: Esposizione 0.00033 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0086
terreno: Esposizione 0.00038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.020

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

appropriate misure di gestione del rischio.

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Distribution of substance, Industrial

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

Scenario di esposizione
Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1

Lavoratore

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 2200 kg
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 3,163 kg/giorno

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni
Rilascio continuo.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche	conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine) Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Freuenza e durata dell'uso

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.069 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.69
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.27 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.69
acqua marina: Esposizione 0.007 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.7
sedimento marino: Esposizione 0.027 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.7
terreno: Esposizione 0.0038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.21

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Processi in lotti a temperature elevate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.43 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.04

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

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.

Scenario di esposizione
Industrial Use in Coatings (Water Based)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial Use in Coatings (Water Based)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1

Lavoratore

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 367 kg
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 791 kg/giorno

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni
Rilascio continuo.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche	conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine) Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 25 %. Se non diversamente indicato.

Freuenza e durata dell'uso

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

Industrial Use in Coatings (Water Based)

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
PROC7 Applicazione spray industriale Spruzzare (automatico/robotico) eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC7 Applicazione spray industriale
Spruzzatura manuale
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.046 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.46
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.18 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.46
acqua marina: Esposizione 0.0046 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.46
sedimento marino: Esposizione 0.018 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.46
terreno: Esposizione 0.011 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.62

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.96 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Formazione di pellicola - essiccazione forzata (50-100°C). essiccare (>100°C). indurimento per radiazioni UV/EB
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC7 Applicazione spray industriale
Spruzzare (automatico/robotico)
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.14 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC7 Applicazione spray industriale
Spruzzatura manuale
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.29 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.05
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso

Industrial Use in Coatings (Water Based)

strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

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.

Scenario di esposizione
Professional Use in Coatings (Water Based)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Professional Use in Coatings (Water Based)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1

Lavoratore

Professional Use in Coatings (Water Based)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC19 Attività manuali con contatto diretto

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.063 kg
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 69 kg/giorno

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni
Rilascio continuo.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche	conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine) Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Freuenza e durata dell'uso

Professional Use in Coatings (Water Based)

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
PROC11 Applicazione spray non industriale Interno eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.
PROC19 Attività manuali con contatto diretto Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
PROC19 Attività manuali con contatto diretto Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
PROC11 Applicazione spray non industriale
Esterno
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
PROC11 Applicazione spray non industriale
Interno
durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.000134 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0013
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0013
acqua marina: Esposizione 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marino: Esposizione 0.000066 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
terreno: Esposizione 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Professional Use in Coatings (Water Based)

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).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Professional Use in Coatings (Water Based)

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC11 Applicazione spray non industriale
Esterno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.36 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.06
PROC11 Applicazione spray non industriale
Interno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 98.5 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.37

Professional Use in Coatings (Water Based)

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.11 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 44.33 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.17
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 7.07 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.09

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

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.

Scenario di esposizione
Use in Coatings, Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Coatings, Consumer
Categorie di prodotti [PC]:	PC1 Adesivi, sigillanti PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Settore principale	SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Use in Coatings, Consumer

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5%

quantità utilizzate

PC1 Adesivi, sigillanti
Quantità per uso: 100 g
PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Quantità per uso: 1250 g

Freuenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 2ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Dimensione dell'ambiente: Evitare di usare in ambienti con una dimensione inferiore a .....10 m^3.

Tasso di ventilazione Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
acqua marina: Esposizione 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marino: Esposizione 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
terreno: Esposizione 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

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

Use in Coatings, Consumer

Esposizione	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.1 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.40 Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.424 mg/kg pc/giorno, DNEL 36 mg/kg pc/giorno, RCR 0.01 PC1 Adesivi, sigillanti Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.417 mg/kg pc/giorno, DNEL 36 mg/kg pc/giorno, RCR 0.01 Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 7.8 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.21

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

Scenario di esposizione
Use in Cleaning Agents, Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents, Professional
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1

Lavoratore

Use in Cleaning Agents, Professional

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 74 kg/giorno

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni
Rilascio continuo.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 25 %. Se non diversamente indicato.

Freuenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Use in Cleaning Agents, Professional

Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
PROC11 Applicazione spray non industriale Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC11 Applicazione spray non industriale
durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00124 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
acqua marina: Esposizione 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marino: Esposizione 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
terreno: Esposizione 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Use in Cleaning Agents, Professional

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.49 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.07
PROC11 Applicazione spray non industriale
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 59.1 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.36 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.06

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Use in Cleaning Agents, Professional

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.

Scenario di esposizione
Use in Cleaning Agents, Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents, Consumer
Categorie di prodotti [PC]:	PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Settore principale	SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Use in Cleaning Agents, Consumer

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5%

quantità utilizzate

Quantità per uso: 16 g

Freuenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 2ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
acqua marina: Esposizione 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marino: Esposizione 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
terreno: Esposizione 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

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

Esposizione Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.45 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.01
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.15 mg/kg pc/giorno, DNEL 36 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Use in Cleaning Agents, Consumer

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

Scenario di esposizione
Lubricants, Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Lubricants, Professional
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6b.v1

Lavoratore

Lubricants, Professional

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.00014 kg

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni
Rilascio continuo.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	Se necessario, combustione, assorbimento o adsorbimento di vapori separati dalla soluzione. Smaltire i rifiuti o i recipienti usati in conformità alle normative locali.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 25 %. Se non diversamente indicato.

Freuenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Lubricants, Professional

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi di eseguire l'operazione all'aperto. , o: Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).
PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
PROC11 Applicazione spray non industriale Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
PROC11 Applicazione spray non industriale
durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
acqua marina: Esposizione 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marino: Esposizione 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
terreno: Esposizione 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Lubricants, Professional

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.004
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Temperatura aumentata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 124.11 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Temperatura aumentata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 147.75 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.56
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08

Lubricants, Professional

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.49 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.07
PROC11 Applicazione spray non industriale
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 41.37 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.16
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.36 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.06
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
Interno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02
PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
Esterno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 21.00 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.08
PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.74 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03
PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.71 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

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.

Scenario di esposizione
Use in Cleaning Agents, Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents, Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali
Ambiente	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
Lavoratore	
Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Use in Cleaning Agents, Industrial

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5000 kg

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 20 giorni/anni
Rilascio continuo.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Buona prassi Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4%
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 20 %. Se non diversamente indicato.

Freuenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli pulire con pulitori a bassa pressione Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC7 Applicazione spray industriale
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Use in Cleaning Agents, Industrial

Metodo di valutazione	utilizzato modelloEUSES
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.0033 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.033 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.013 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.033 acqua marina: Esposizione 0.00033 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.033 sedimento marino: Esposizione 0.0013 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.033 terreno: Esposizione 0.0028 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.15

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Use in Cleaning Agents, Industrial

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.02 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR <0.01
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.95 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.82 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.01
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 8.86 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.41 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.01
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Temperatura aumentata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 59.09 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.12 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.05
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.12 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.05
PROC7 Applicazione spray industriale
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 25.72 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.31
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 8.23 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.10
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 8.23 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.10
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Pulizia di superfici
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 16.46 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.20
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
pulire con pulitori a bassa pressione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 17.73 mg/m³, DNEL 263

Use in Cleaning Agents, Industrial

mg/m³, RCR 0.07
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 16.46 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.20
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 8.23 mg/kg pc/giorno, DNEL 82.5 mg/kg pc/giorno, RCR 0.10

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

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.

Scenario di esposizione
Use in Cosmetics, Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	1-Propoxy-2-propanol
Numero di registrazione REACH	01-2119474443-37-XXXX
Numero CAS	1569-01-3
Numero CE	216-372-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cosmetics, Consumer
Categorie di prodotti [PC]:	PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settore principale	SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.16.v1

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.0015 kg

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Use in Cosmetics, Consumer

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Controllo dell'esposizione non industriale

In conformità all'articolo 14 (5b) del Regolamento CE Nr. 1907/2006 REACH, non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi in relazione alla salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che ricadono sotto la Direttiva 76/768/CEE.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloEUSES
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 acqua marina: Esposizione 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 sedimento marino: Esposizione 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 terreno: Esposizione 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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).