

Data di sostituzione 12-set-2025

Data di revisione 23-gen-2026

Numero di revisione 11

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 10913

Numero scheda di dati di sicurezza 10913

Denominazione del prodotto BETADET SHR

Altri mezzi d'identificazione

UFI 033R-URUK-3002-FGJR

Sinonimi BETADET SHR RSPO MB

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS.,
HYDROXIDES, INNER SALTS

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

Uso raccomandato

- Produzione della sostanza
- Agente di pulizia
- Polish
- Cera
- Cosmetici
- Formulazione di preparazioni (miscele)
- Industria metallurgica
- Agente schiumogeno
- Emulsionanti
- Equipment maintenance and handling of waste
- tensioattivo
- Uso industriale
- Uso al consumo
- Uso professionale

Per ulteriori informazioni, vedere lo scenario d'esposizione allegato.

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
Numero telefonico nazionale di emergenza

SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA 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

Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)
Tossicità acquatica cronica	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

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

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P280 - Indossare protezione per occhi/viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

Tossicità per l'ambiente acquatico Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.
sconosciuta

2.3. Altri pericoli

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

Non applicabile

3.2 Miscele

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-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	>=35 - <=50 %	01-212076574 0-52-XXXX	293-878-1	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**Stima della tossicità acuta**

Nessuna informazione disponibile

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-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	> 2000	> 2000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione**

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua.

If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Mettere la persona incosciente in posizione laterale di sicurezza e assicurarsi che respiri. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi. Mantenere le vie aeree aperte. Allentare gli indumenti stretti come colletti, cravatte, cinture o cinture.

Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Chiamare subito un medico. Le ustioni chimiche devono essere trattate tempestivamente da un medico.

Contatto con la pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico. Le ustioni chimiche devono essere trattate tempestivamente da un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Ingestione

Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Rimuovere la dentiera, se presente. Bere molta acqua. Fermarsi se la persona esposta si sente male perché il vomito può essere pericoloso. Non indurre vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate tempestivamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Mettere la persona incosciente in posizione laterale di sicurezza e assicurarsi che respiri. Mantenere le vie aeree aperte. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi. Allentare gli indumenti stretti come colletti, cravatte, cinture o cinture.

Autoprotezione del primo soccorritore

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**Sintomi****Occhi**

Provoca gravi lesioni oculari. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari. La sovraesposizione può causare i seguenti effetti avversi. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Dolore.

Dermico

La sovraesposizione può causare i seguenti effetti avversi. Dolore. Irritante. Arrossamento. gonfiore.

Ingestione

La sovraesposizione può causare i seguenti effetti avversi Disturbo gastrointestinale

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Nota per i medici**

Trattare sintomaticamente. Contattare immediatamente uno specialista nel trattamento dei veleni se sono state ingerite o inalate grandi quantità.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Prodotto chimico secco, CO₂, schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata.

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 In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. I contenitori chiusi possono scoppiare violentemente, se riscaldati, a causa della sovrappressione generatasi. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata. Evacuare il personale verso le aree sicure. Impedire l'accesso al personale non necessario e non protetto. Non toccare o calpestare il materiale versato.

Altre informazioni 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 ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

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

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Metodi di bonifica Se possibile, arrestare la perdita senza correre rischi. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza correre rischi. Evitare di tenersi sottovento. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

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 Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Non ingerire. Non

disperdere nell'ambiente. Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza. I contenitori vuoti conservano residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Lavare accuratamente dopo il maneggiamento. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Proteggere dalla luce solare diretta. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 10. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Conservare sotto chiave. Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Usare un metodo di contenimento idoneo per evitare la contaminazione ambientale.

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 10.

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

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

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.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N ,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	-	1.7 mg/kg bw/day [4] [6]	1.2 mg/m ³ [4] [6]

[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
-----------------------	-----------	---------	------------

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N, N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	0.2 mg/kg bw/day [4] [6]	0.8 mg/kg bw/day [4] [6]	0.3 mg/m ³ [4] [6]

[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-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-H YDROXY-N,N-DIMETHYL- 3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	15.2 µg/L	-	1.52 µg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-H YDROXY-N,N-DIMETHYL- 3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	54.91 µg/kg sediment dw	5.49 µg/kg sediment dw	100 mg/L	2.06 µg/kg soil dw	-

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Nessuna informazione disponibile.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani

Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
	Indossare guanti protettivi in gomma butile		> 480 minuti
	Indossare guanti protettivi Viton™		> 480 minuti
	Indossare guanti protettivi in		> 480 minuti

	gomma di nitrile		
	Indossare guanti protettivi in Neoprene™		> 480 minuti

Protezione pelle e corpo	Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle.
Protezione respiratoria	Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.
Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale	Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Lavare accuratamente dopo il maneggiamento. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.
Controlli dell'esposizione ambientale	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido	
Aspetto	Liquido	
Colore	trasparente Giallastro	
Odore	Sapone	
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	< -10 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione		Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità		Nessuna informazione disponibile.
Limite di infiammabilità in aria		Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività		
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività		
Punto di infiammabilità	> 100 °C	Closed cup.
Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH	5 - 7	
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità dinamica	50 - 200 cP	@ 20 °C.
Idrosolubilità	Soluble in water	
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione		Non applicabile.
Tensione di vapore		Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	1.12	@ 20 °C.
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		Non applicabile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

Punto di rammollimento <0 °C

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Non sono disponibili dati di test specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo non si verificheranno reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio.

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

Inalazione	L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari. La sovraesposizione può causare i seguenti effetti avversi. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Dolore.
Contatto con la pelle	Non irritante durante il normale utilizzo. La sovraesposizione può causare i seguenti effetti avversi. Dolore. Arrossamento. Irritante. gonfiore.
Ingestione	La sovraesposizione può causare i seguenti effetti avversi. Disturbo gastrointestinale.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**Sintomi****Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità**

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDR OXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO -, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS	> 2000	> 2000	-

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

Corrosione/irritazione della pelle Non irritante durante il normale utilizzo.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca gravi lesioni oculari. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

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 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità per l'ambiente acquatico Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.
sconosciuta

1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS (91648-19-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Alghe	CE50	2.26 mg/L	72 ore	
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione	Daphnia magna	LC50	4 mg/L	48 ore	
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Pesci	LC50	2.12 mg/L	96 ore	
Tossicità acquatica cronica	Pesci	CE10	0.075 mg/L	32 giorni	
Tossicità acquatica cronica	Alghe	NOEC	0.76 mg/L	72 ore	
Tossicità acquatica cronica Test OCSE n. 211: Daphnia Magna, Test sulla Riproduzione	Daphnia magna	NOEC	1.05 mg/L	21 giorni	

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti nel Regolamento (CE) n. 648/2004 sui detergenti. I dati a supporto di questa affermazione sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno resi disponibili a loro, su loro richiesta diretta o su richiesta di un produttore di detergenti.

1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS (91648-19-0)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301D: Pronta Biodegradabilità: Test della bottiglia chiusa (TG 301 D)	28 giorni	Biodegradazione > 60 %	Prontamente biodegradabile
ISO 11734	60 giorni	Biodegradazione 60 %	Prontamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non sono disponibili dati per questo prodotto.

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-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS	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 Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN3082
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
- Disposizioni Particolari A97, A158, A197
- Codice ERG 9L

IMDG

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN3082
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
- Disposizioni Particolari 274, 335, 969
- N. EmS F-A, S-F
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

RID

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN3082
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)

14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto**14.4 Gruppo d'imballaggio** III**14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari 274, 335, 375, 601

Classificazione del paese M6

ADR**14.1 Numero ONU o numero ID** UN3082**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)**14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto****14.4 Gruppo d'imballaggio** III**14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari 274, 335, 601, 375

Classificazione del paese M6

Codice restrizione tunnel (-)

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

4511

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) chiaramente pericoloso per I

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)

E2 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2

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/NDL	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
EINECS/ELINCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
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/NDL - 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 Nessuna informazione disponibile

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**

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

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

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

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 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 Lisa Bland
Preparato da

Data di sostituzione 12-set-2025

Data di revisione 23-gen-2026

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

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Produzione della sostanza
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 500
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 8.6
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	777600 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 97% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 15.52 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 2 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dwt
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dwt
Terra	2.06 µg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato
Note	Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Metodo di calcolo
Note

Modello ECETOC TRA utilizzato
Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Categorie del prodotto	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi) PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 40
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 0.0033
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
------	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 0.00329 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	1.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dwt
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dwt
Terra	2.06 µg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato
Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

**Metodo di calcolo
Note**

Modello ECETOC TRA utilizzato
Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Miscele di lucidatura e cera
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Categorie del prodotto	PC31 - Miscele di lucidatura e cera
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 40
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 0.0033
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
-------------	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 0.00329 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	1.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dwt
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dwt
Terra	2.06 µg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Metodo di calcolo
Note

Modello ECETOC TRA utilizzato
Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Categorie del prodotto	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi) PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 80.0
Unità	t(on)/anno
Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 320
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno
----------------------	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 0.64 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Forma fisica del prodotto	Liquido
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 2 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	50%
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dw
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dw
Terra	2.06 µg/kg dw
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato
Note	Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato
Note	Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 240
Unità	t(on)/anno
Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 450

Unità	kg/d
-------	------

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno
----------------------	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 97%
	Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 1.8 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrazione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 2 ore
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 2 ore

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dwt
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dwt
Terra	2.06 µg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato
Note	Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato
Note	Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
Categorie del prodotto	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi)
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 20
Unità	t(on)/anno
Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 50
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
-------------	---

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno
----------------------	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 2.3 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	1.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare con una ventilazione di scarico locale

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 2 ore
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare con una ventilazione di scarico locale

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 2 ore

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dwt
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dwt
Terra	2.06 µg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato
Note Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Metodo di calcolo Modello ECETOC TRA utilizzato
Note Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Categorie del prodotto	PC14 - Prodotti il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU17 - Fabbricazione generica

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 20
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 25
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno
----------------------	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 1.25 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	1.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 2 ore
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme alla norma EN140

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 2 ore

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dw
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dw
Terra	2.06 µg/kg dw
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato
Note	Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Metodo di calcolo
Note

Modello ECETOC TRA utilizzato
Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Agente schiumogeno
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC12 - Uso di agenti espandenti nella fabbricazione di prodotti spugnosi
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 5
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 250
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno
----------------------	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 2.3 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	1.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374
Uso interno/esterno	Uso interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dwt
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dwt
Terra	2.06 µg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³

Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Note

Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Emulsionanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 7
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 350
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno
----------------------	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 2.3 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	1.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374
Uso interno/esterno	Uso interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dw
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dw
Terra	2.06 µg/kg dw
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato
Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m³

Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Note

Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Misure per il trattamento dei rifiuti : Produzione generale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 8
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 22
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 0.701 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative
--------------------	---

locali e/o nazionali vigenti

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dw
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dw
Terra	2.06 µg/kg dw
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato
Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Misure per il trattamento dei rifiuti : Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 4.8
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 13
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 0.422 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative
--------------------	---

locali e/o nazionali vigenti

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Concentrazione Prevedibile Priva di
Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dwt
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dwt
Terra	2.06 µg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
Sostanza/miscela pura	Miscela
Numero di registrazione REACH	01-2120765740-52-XXXX
N. CAS	91648-19-0
N. CE (N. indice UE)	293-878-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	<= 240
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	<= 0.026
Unità	kg/d

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
-------------	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Limitare la velocità di rilascio nell'aria a 0 kg/d
Acqua	Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a 87.34% Limitare la velocità di rilascio nelle acque reflue a 0.026 kg/d

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative
--------------------	---

locali e/o nazionali vigenti

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di

Effetti (PNEC)

Acqua dolce	15.2 µg/l
Sedimento, acqua dolce	54.91 µg/kg dw
Acqua marina	1.52 µg/l
Sedimento marino	5.49 µg/kg dw
Terra	2.06 µg/kg dw
Impatto sul Trattamento delle	100 mg/l
Acque di scarico	

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Per ulteriori informazioni, contattare psr@kao.es

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.7 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.2 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.2 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.8 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.3 mg/m ³

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.