

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di sostituzione 05-lug-2018

Data di revisione 08-gen-2025

Numero di revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 11209

Numero scheda di dati di sicurezza 11209

Denominazione del prodotto DOWFAX 8390 SURFACTANT

Altri mezzi d'identificazione

UFI KWAF-D05N-R007-H1SW

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT; BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT; 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE

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

Uso raccomandato Formulazione o reimballaggio: formulazione e (ri)imballaggio di sostanze e miscele.
Rivestimenti
Agente di pulizia
Utilizzo nei prodotti chimici di processo
tensioattivo
Uso industriale
Uso professionale
Uso al consumo

Usi sconsigliati Coadiuvante tecnologico per la produzione di ingredienti farmaceutici.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Univar Solutions SpA

Univar SPA

Via Caldera 21

20153

Milano

ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 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)
Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1 - (H317)
Tossicità acquatica acuta	Categoria 1 - (H400)
Tossicità acquatica cronica	Categoria 1 - (H410)

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT; BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT; 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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

P261 - Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P280 - Indossare guanti protettivi e protezioni per gli occhi/il 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

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito

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

2.3. Altri pericoli

In caso di fuoriuscite fare attenzione ai pavimenti e alle superfici scivolose.

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)
BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT 65143-89-7	> 15.0 - <= 35.0 %	Nessuna informazione disponibile	639-514-0	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1
BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-), DISODIUM SALT 70191-76-3	>= 5.0 - <= 10.0 %	Nessuna informazione disponibile	-	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	<= 1.5 %	01-211951922 6-43-XXXX	231-820-9	Non classificato	-	-	-
2-METHYL-2H-ISOTHAZOLIN-3-ONE 2682-20-4	>= 0.0025 - < 0.025 %	01-212076469 0-50-XXXX	220-239-6 (613-326-00-9)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	10	1

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

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

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPH ENOXY)-, DISODIUM SALT 65143-89-7	> 5000	> 2000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT 70191-76-3	> 5000	> 2000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	> 2000	> 2000	> 2.4	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
2-METHYL-2H-ISOTHIA ZOLIN-3-ONE 2682-20-4	183 235	= 242	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

Avvertenza generica

Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione durante qualsiasi salvataggio. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

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. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

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. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

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. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Smaltire gli articoli che non possono essere decontaminati, compresi gli articoli in pelle come scarpe, cinture e cinturini per orologi.

Ingestione

Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi

Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.

Occhi

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

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

Le ustioni oculari chimiche possono richiedere un'irrigazione prolungata. Le ustioni chimiche devono essere trattate tempestivamente da un medico. Poiché se aspirato può verificarsi un rapido assorbimento attraverso i polmoni e causare effetti sistemici, la decisione se indurre o meno il vomito deve essere presa da un medico. Se viene eseguito il lavaggio, suggerire il controllo endotracheale e/o esofageo. Quando si valuta lo svuotamento dello stomaco, è necessario valutare il pericolo derivante dall'aspirazione polmonare rispetto alla tossicità. Il trattamento dell'esposizione deve essere mirato al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche del paziente.

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

Per estinguere i residui combustibili di questo prodotto utilizzare acqua nebulizzata, anidride carbonica, prodotti chimici secchi o schiuma.

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. This material will not burn until the water has evaporated. I residui possono bruciare.

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio. Ossidi di zolfo.

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.

Codice di Azione d'Emergenza (EAC)

•3Z

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. Evacuare il personale verso le aree sicure. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata. Tenere le persone lontane e soprattutto rispetto alla perdita/fuoriuscita. In caso di fuoriuscite fare attenzione ai pavimenti e alle superfici scivolose.

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	Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Non utilizzare acqua per pulire. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.
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. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza.
Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale	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. Evitare acidi ossidanti concentrati.
---------------------------------------	--

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**

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
BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT 65143-89-7	-	25 mg/kg bw/day [4] [6]	8.8 mg/m ³ [4] [6]
BENZENESULFONIC ACID,	-	25 mg/kg bw/day [4] [6]	8.8 mg/m ³ [4] [6]

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT 70191-76-3			
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	-	-	20 mg/m ³ [4] [6] 20 mg/m ³ [5] [6]
2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE 2682-20-4	-	-	0.021 mg/m ³ [5] [6] 0.043 mg/m ³ [5] [7]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.
[7]	Breve 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
BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT 65143-89-7	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/kg bw/day [4] [6]	0.9 mg/m ³ [4] [6]
BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT 70191-76-3	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/kg bw/day [4] [6]	0.9 mg/m ³ [4] [6]
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	-	-	12 mg/m ³ [4] [6] 12 mg/m ³ [5] [6]
2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE 2682-20-4	0.027 mg/kg bw/day [4] [6] 0.053 mg/kg bw/day [4] [7]	-	0.021 mg/m ³ [5] [6] 0.043 mg/m ³ [5] [7]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.
[7]	Breve termine.

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

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT 65143-89-7	-	-	0.9 mg/m ³ [4] [6]

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
BENZENESULFONIC ACID,	0.0042 mg/l	0.0042 mg/l	0.00042 mg/l	-	-

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
HEXADECYL(SULFOPHENOX)-, DISODIUM SALT 65143-89-7					
BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT 70191-76-3	0.042 mg/l	0.042 mg/l	0.0042 mg/l	-	-
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	11.09 mg/L	17.66 mg/L	1.109 mg/L	-	-
2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE 2682-20-4	3.39 µg/L	3.39 µg/L	3.39 µg/L	3.39 µg/L	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOX)-, DISODIUM SALT 65143-89-7	26 mg/kg sediment dw	2.6 mg/kg sediment dw	2.84 mg/l	5.19 mg/kg soil dw	-
BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT 70191-76-3	26 mg/kg sediment dw	2.6 mg/kg sediment dw	2.84 mg/l	5.19 mg/kg soil dw	-
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	40.2 mg/kg sediment dw	4.02 mg/kg sediment dw	800 mg/L	1.54 mg/kg soil dw	800 mg/l
2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE 2682-20-4	-	-	0.23 mg/L	0.0471 mg/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 Neoprene™	> 0.35 mm	> 240 minuti
	Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR").	> 0.35 mm	> 240 minuti
	Cloruro di polivinile (PVC)	> 0.35 mm	> 240 minuti
	Polyvinyl alcohol (PVA)		

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle.

Protezione respiratoria	Utilizzare una protezione respiratoria adeguata. Particulate filter, type P2. Filtro antiparticolato conforme a EN 143.
Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale	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	giallo A marrone	
Odore	Inodore A Lieve	
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	-3 - 0.9 °C	Metodo di calcolo.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100 °C	@ 760 mmHg. Read across.
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		Fiamma spenta; da non portare a ebollizione.
Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH	8 - 10.5	soluzione (5 %).
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica	10 cSt	@ 40 °C. Metodo di calcolo.
Viscosità dinamica		Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Miscibile in acqua	
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: <1.82	OCSE 117.
Tensione di vapore	17.8 mmHg	@ 20 °C. Read across.
Densità relativa	1.03 - 1.13	Read across.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa		Non determinato.
Caratteristiche delle particelle		Non applicabile. liquido.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

Liquidi infiammabili	Non si prevede che sia un liquido infiammabile ad accumulo statico.
Solidi infiammabili	Non applicabile liquido

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reattività Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile 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 Nessuna durante la normale trasformazione.

Polimerizzazione pericolosa Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Il principio attivo si decompone a temperature elevate.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Evitare acidi ossidanti concentrati.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio. Ossidi di zolfo.

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.
Contatto con la pelle	Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. Il breve contatto è essenzialmente non irritante per la pelle. Può causare una risposta più grave sulla pelle coperta (sotto gli indumenti, i guanti).
Ingestione	Può causare disagio in caso di ingestione.

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

LD50 orale > 5000 mg/kg
LD50 dermico > 2000 mg/kg

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOX Y)-, DISODIUM SALT	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
SODIUM SULPHATE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 2.4 mg/L (Rat) 4 h
2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE	183 - 235 mg/kg (Rat)	= 242 mg/kg (Rabbit)	= 0.11 mg/L (Rat) 4 h

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

Corrosione/irritazione della pelle Il breve contatto è essenzialmente non irritante per la pelle. Può causare una risposta più grave se la pelle è abrasa (graffiata o tagliata).

BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOX Y)-, DISODIUM SALT (65143-89-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Il breve contatto è essenzialmente non irritante per la pelle. Può causare una risposta più grave se la pelle è abrasa (graffiata o tagliata).

BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT (70191-76-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Il breve contatto è essenzialmente non irritante per la pelle. Può causare una risposta più grave se la pelle è abrasa (graffiata o tagliata).

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					L'esposizione prolungata non dovrebbe causare irritazioni cutanee significative. Può causare una risposta più grave se la pelle è abrasa (graffiata o tagliata).

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Provoca gravi ustioni I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

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

BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT (65143-89-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Provoca gravi lesioni oculari Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari

BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT (70191-76-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Provoca gravi lesioni oculari Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Può provocare irritazione oculare temporanea La lesione corneale è improbabile

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Provoca gravi lesioni oculari Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Può provocare una reazione allergica cutanea.

BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT (65143-89-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT (70191-76-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India	Dermico	Può provocare reazione allergica a livello cutaneo

Mutagenicità sulle cellule germinali Non mutagenico.

Informazioni sul prodotto		
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo
		Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali

Informazioni sull'Ingrediente

BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT (65143-89-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo
		Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali

BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT (70191-76-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo
		Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali

Cancerogenicità

Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio.

Informazioni sull'Ingrediente

BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT (65143-89-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio.

BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT (70191-76-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio.

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio.

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio.

Tossicità per la riproduzione

Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto.

BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT (65143-89-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto

BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT (70191-76-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Per materiale(i) simile(i): In studi su animali, non ha interferito con la riproduzione

STOT - esposizione singola

Nessuna informazione disponibile.

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Corrosivo Si può prevedere irritazione o corrosività del tratto respiratorio superiore.

STOT - esposizione ripetuta

Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Reni. Polmoni.

BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT (65143-89-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Rene Polmoni

BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT (70191-76-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Rene Polmoni

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Sulla base dei dati disponibili, una classificazione STOT-RE non è giustificata.

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Sulla base dei dati disponibili, una classificazione STOT-RE non è giustificata.

Pericolo in caso di aspirazione

L'aspirazione nei polmoni può verificarsi durante l'ingestione o il vomito, causando danni ai polmoni o addirittura la morte per polmonite chimica.

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 Molto 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

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	0.42 mg/L	96 ore	
	Daphnia magna	CE50	13.9 mg/L	48 ore	

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	4.77 mg/L	96 ore	
	Daphnia magna	LC50	0.93 - 1.9 mg/L	48 ore	
	Skeletonema costatum	ErC50	0.0695 mg/L	24 ore	
	Skeletonema costatum	CE10	0.024 mg/L	24 ore	
Tossicità acquatica cronica	Pimephales promelas	NOEC	2.1 mg/L	33 giorni	
Tossicità acquatica cronica	Daphnia magna	NOEC	0.04 mg/L	21 giorni	

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
SODIUM SULPHATE	-	LC50: 13500 - 14500mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >6800mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 3040 - 4380mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =13500mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =2564mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistenza e degradabilità**Persistenza e degradabilità**

Il materiale non è facilmente biodegradabile secondo le linee guida OECD/EEC. Il materiale è biodegradabile secondo il test di conferma SDA Semi-Continuous Activated Sludge (SCAS) per tensioattivi anionici. Il materiale ha una biodegradabilità primaria intrinseca secondo le linee guida sui test OCSE (raggiunge > 20% di biodegradabilità nei test OCSE). I protocolli per la biodegradabilità rapida e intrinseca non sono adatti per misurare la biodegradabilità di questo prodotto.

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 302B: Pronta Biodegradabilità: Test Zahn-Wellens/EVPA o equivalente.	28 giorni	Biodegradazione < 60 %	
Test OCSE n. 301D: Pronta Biodegradabilità: Test della bottiglia chiusa (TG 301 D) o equivalente.	28 giorni	Biodegradazione < 60 %	

2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
--------	----------------------	--------	-----------

	48 giorni	Biodegradazione 98 %	Prontamente biodegradabile
--	-----------	----------------------	----------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non sono disponibili dati per questo prodotto.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE	-0.75

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Miscibile 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
BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT	La sostanza non è un PBT / vPvB
SODIUM SULPHATE	La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile
2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE	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 Designazione ufficiale ONU di trasporto UN3082
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT, BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT))

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 A97, A158, A197

Codice ERG 9L

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID	UN3082
Designazione ufficiale ONU di trasporto	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT, BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT)
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. (BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT, BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT)
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, 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. (BENZENESULFONIC ACID, HEXADECYL(SULFOPHENOXY)-, DISODIUM SALT, BENZENESULFONIC ACID, OXYBIS(HEXADECYL-, DISODIUM SALT)
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, 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 4510

Germania

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

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. 75

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE - 2682-20-4	75.	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

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

E1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria cronica 1 o acuta 1

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

Non applicabile

Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)

Denominazione chimica	Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)
2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE - 2682-20-4	Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscite (slimicidi) Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

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 Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela

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

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie
 H301 - Tossico se ingerito
 H311 - Tossico per contatto con la pelle
 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
 H318 - Provoca gravi lesioni oculari
 H330 - Letale se inalato
 H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
 H410 - Molto 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 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
 Environmental Protection Agency
 Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi

e rodenticidi

Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)

Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense

Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Organizzazione mondiale della sanità

Preparato da Lisa Bland
Preparato da

Data di sostituzione 05-lug-2018

Data di revisione 08-gen-2025

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