

Data di sostituzione 15-apr-2024

Data di revisione 17-giu-2026

Numero di revisione 6

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 11292

Numero scheda di dati di sicurezza 11292

Denominazione del prodotto DOWFAX 2A1 SOLUTION SURFACTANT

Altri mezzi d'identificazione

UFI 6FQ5-S042-N00N-YNKX

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS;
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE

Peso molecolare 576 g/mol, Calculation method

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

Uso raccomandato

- tensioattivo
- Professionale
- Industria metallurgica
- Polimeri
- applicazione industriale
- Rivestimento superficiale
- Adesivi
- Sigillante
- Produzione di carta
- Uso al consumo
- Agrochimica
- Rivestimenti
- Agente di pulizia

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 AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA

emergenza

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 per la riproduzione	Categoria 2 - (H361)
Tossicità acquatica cronica	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS;
 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

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

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

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

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

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P280 - Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezioni per gli occhi/protezioni per il viso/protezioni per l'udito

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito

Tossicità 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)
WATER 7732-18-5	52.0%	Nessuna informazione disponibile	231-791-2	Non classificato	-	-	-
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS 119345-04-9	46.0%	01-211949236 1-39-XXXX	601-601-6	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361)	-	-	-
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	1.0%	01-211951922 6-43-XXXX	231-820-9	Non classificato	-	-	-
2-METHYL-4-ISOTHI AZOLIN-3-ONE 2682-20-4	0.014%	Nessuna informazione disponibile	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 16Stima 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
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE	>2000	>2000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione

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
DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS 119345-04-9					disponibile
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	> 2000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
2-METHYL-4-ISOTHIAZ OLIN-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	È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
Inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.
Contatto con gli occhi	Consultare immediatamente un medico. 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. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita.
Contatto con la pelle	Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Chiamare un medico.
Autoprotezione del primo soccorritore	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8).

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Prurito. Eruzioni. Orticaria.
Occhi	Sensazione di bruciore. Provoca gravi lesioni oculari.
Dermico	Orticaria. Prurito. Eruzioni.

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

Nota per i medici	Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente.
--------------------------	---

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Prodotto chimico secco, CO ₂ , 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 Il prodotto è o contiene un sensibilizzante.

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	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente.
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	Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.
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 Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Garantire un'aerazione sufficiente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

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. Temperature al di sopra di 0 °C / 32 °F. Incompatibile con agenti ossidanti.

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****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
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS 119345-04-9	18.2 mg/kg/day [4] [6]	18.2 mg/kg bw/day [4] [6]	64 mg/m ³ [4] [6]
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	-	-	20 mg/m ³ [4] [6] 20 mg/m ³ [5] [6]
2-METHYL-4-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
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS.,	9.14 mg/kg/day [4] [6]	9.14 mg/kg/day [4] [6]	16 mg/m ³ [4] [6]

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
SULFONATED, SODIUM SALTS 119345-04-9			
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	-	-	12 mg/m ³ [4] [6] 12 mg/m ³ [5] [6]
2-METHYL-4-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.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS 119345-04-9	0.013 mg/l	0.0164 mg/L	0.0013 mg/l	-	-
SODIUM SULPHATE 7757-82-6	11.09 mg/L	17.66 mg/L	1.109 mg/L	-	-
2-METHYL-4-ISOTHIAZO LIN-3-ONE 2682-20-4	0.0039 mg/l	0.0039 mg/l	0.0039 mg/l	3.39 µg/L	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS 119345-04-9	1.35 mg/kg	0.135 mg/kg	1 mg/L	0.262 mg/kg	1 mg/l
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	-
2-METHYL-4-ISOTHIAZO LIN-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 occhialoni). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani

Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti

specifici. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
	Guanti in neoprene Gomma nitrilica Cloruro di polivinile (PVC)	0.35 mm	240 minuti

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

Type AP2.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

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	Incolore A giallo	
Odore	Inodore Lieve	
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	4.0 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100 °C	760 mm Hg.
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	> 100.00 °C	CC (closed cup, vaso chiuso).
Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH	8.0 - 10.5	
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica	131.80 cSt	25.00 °C.
Viscosità dinamica		Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Soluble in water	
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: -2.68	
Tensione di vapore	<0.01 mm Hg	@ 20 °C.
Densità relativa	1.12 - 1.16	25.00 °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		Nessuna informazione disponibile.

Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile

9.2. Altre informazioni

Peso molecolare 576 g/mol, Calculation method

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

Proprietà esplosive

Non considerato esplosivo.

Proprietà ossidanti Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

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

Reattività Stabile se conservato secondo le disposizioni.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile se conservato secondo le disposizioni.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore eccessivo.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Agenti ossidanti forti.

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 Può provocare irritazione.

Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari.

Contatto con la pelle Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.

Ingestione

Disturbo gastrointestinale.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**Sintomi**

Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità. Prurito. Eruzioni. Orticaria.

Tossicità acuta**Misure numeriche di tossicità**

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

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
SODIUM SULPHATE	> 20000 mg/kg (Rat)	-	> 2.4 mg/L (Rat) 4 h
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE	= 120 mg/kg (Rat)	= 242 mg/kg (Rat)	= 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**

Nessuna informazione disponibile.

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					non irritante

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

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 404: Corrosione/Irritazione Cutanea Acuta	Conigli	Dermico		4 ore	Corrosivo Provoca gravi ustioni I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni 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 lieve Le particelle solide intrappolate dietro la palpebra possono causare danni abrasivi,

2-METHYL-4-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.

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-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 406: Sensibilizzazione Cutanea	Porcellino d'India	Dermico	Può provocare reazione allergica a livello cutaneo

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

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

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

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Negativo

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

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

2-METHYL-4-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 Contiene una tossina riproduttiva nota o sospetta. Sospettato di nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

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

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

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Negli studi sugli 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-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
		Inalazione			Può irritare le vie respiratorie via respiratoria

STOT - esposizione ripetuta

Nessuna informazione disponibile.

2-METHYL-4-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, non si prevede che esposizioni ripetute causino effetti avversi significativi

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 ecologiche12.1. Tossicità

Ecotossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Tossicità per l'ambiente acquatico
sconosciuta****SODIUM SULPHATE (7757-82-6)**

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Gambusia affinis	LC50	120 mg/L	96 ore	
	Daphnia magna	CE50	> 2564 mg/L	48 ore	
	Pseudomonas putida	CE50	> 1000 mg/L	16 ore	

2-METHYL-4-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 o equivalente.	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	4.77 mg/L	96 ore	
Tossicità acuta	Daphnia magna	LC50	0.93 - 1.9 mg/L	48 ore	
Tossicità acuta	Skeletonema costatum	ErC50	0.0695 mg/L	24 ore	
Tossicità acuta	Skeletonema costatum	CE10	0.024 mg/L	24 ore	
Tossicità cronica	Pimephales promelas	NOEC	2.1 mg/L	33 giorni	
Tossicità cronica	Daphnia magna	NOEC	0.04 mg/L	21 giorni	

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS	-	LC 50 : 6.2 mg/l (96 h) Rainbow Trout,	-	EC 50 : 3.6 mg/l (48 h) Daphnia magna

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

Intrinsecamente biodegradabile.

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 302B: Pronta Biodegradabilità: Test Zahn-Wellens/EVPA	28 giorni	< 70%	Non facilmente biodegradabile

SODIUM SULPHATE (7757-82-6)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
			Non biodegradabile

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

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Studio di simulazione	48 ore	Biodegradazione 98 %	Si prevede che sia facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Bioaccumulo:**

Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
WATER	- 1.38

BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS	-2.68
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE	-0.5

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
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS	La sostanza non è un PBT / vPvB
SODIUM SULPHATE	La sostanza non è un PBT / vPvB
2-METHYL-4-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** UN3082
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM 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 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. (BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM 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, 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. (BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM 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, 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. (BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM 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, 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 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.

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH
-----------------------	---	---

		Allegato XIV
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE - 2682-20-4	75.	-

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

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

Denominazione chimica	Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)
2-METHYL-4-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 viscidie (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/NDSL

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/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)**15.2. Valutazione della sicurezza chimica****Relazione sulla sicurezza chimica** 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

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
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
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 ***Indica dati aggiornati rispetto all'ultima pubblicazione

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
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 Jitendra Panchal
Preparato da

Data di sostituzione 15-apr-2024

Data di revisione 17-giu-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 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