# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi.

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** RENOLIT CX-TOM 15

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

**Usi identificati:** Grasso lubrificante

**Usi non raccomandati:** Non sono state identificate applicazioni sconsigliate.

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

**Fabbricante / Fornitore**
FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim
Telefono: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)
Fax: +49 621 3701-570

**Contatto per richiedere delle schede de sicurezza**

E-mail: Lubrificanti automotive CS.Services-FLG@fuchs.com
Lubrificanti industriali
Telefono: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

**Informazioni sulle schede di sicurezza fornite da:**

E-mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

+49 621 3701-0 (Mo - Fr 08:00 - 16:00 Uhr)

In caso di emergenza, per le miscele pericolose soggette ad obbligo di notifica, far riferimento al seguente elenco CAV (attivi in Italia 24 ore su 24 / 7 giorni su 7).

In conformità con la legislazione e le linee guida dell'UE, forniamo i numeri di telefono dei Centri Antiveleni nazionali dell'UE competenti, insieme ai dettagli relativi sui loro orari di servizio limitati. Non garantiamo l'accuratezza della disponibilità, dell'assistenza, delle informazioni e/o della guida offerte dai Centri sponsorizzati dallo Stato elencati.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Austria: | +43 1 406 43 43 | Letvia: | +371 67042473 |
| Belgium: | +32 (0) 70 245 245 | Lithuania: | +370 (85) 236 2052 |
| Bulgaria: | +359 2 9154 233 | Luxembourg: | +352 8002 5500 |
| Croatia: | +3851 2348 342 | Netherlands: | +31 (0) 88 755 8000 |
| Cyprus: | +357 1401 | Norway: | +47 22 59 13 00 |
| Czechia: | +420 224 91 92 93 | Poland: | Not available for SDS use |
| Denmark: | +45 8212 12 12 | Portugal: | +351 800 250 250 |
| Estonia: | +372 16662 | Romania: | +40 (0) 21 318 36 06 (8 am - 3 pm) |
| France: | +33 (0) 1 45 42 59 59 | Slovakia: | +421 2 5477 4166 |
| Greece: | +30 210 779 3777 | Slovenia: | +386 112 |
| Hungary: | +36 80 201 199 | Spain: | +34 91 562 04 20 |
| Iceland: | +354 112 | Sweden: | +46 112 |
| Italy: | +39 800 883 300 (Bergamo)<br>+39 055 794 7819 (Florence)<br>+39 800 183 459 (Foggia)<br>+39 02 6610 1029 (Milan)<br>+39 081 545 3333 (Napoli) | Italy: | +39 800 011 858 (Verona)<br>+39 0382 24 444 (Pavia)<br>+39 06 4997 8000 (Rome)<br>+39 06 305 4343 (Rome)<br>+39 06 6859 3726 (Rome) |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ed etichettato in conformità a quanto stabilito dal Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP).

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**

**Pericoli per la Salute**

| | | |
|---|---|---|
| Lesioni oculari gravi | Categoria 1 | H318: Provoca gravi lesioni oculari. |

**Pericoli per l'ambiente**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoli cronici per l'ambiente acquatico | Categoria 3 | H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Interferente endocrino per l'ambiente | Categoria 1 | EUH430: Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente. |

**Riepilogo dei pericoli**

**Pericoli Fisici:** Nessun dato disponibile.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Contiene:** Solfonato di Calcio



**Avvertenza:** Pericolo

**Indicazioni di pericolo:**
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH430: Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente.

**Consigli di prudenza**

**Prevenzione:**
P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P273: Non disperdere nell'ambiente.
P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

**Risposta:**
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.

**Smaltimento:**
P501: Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Informazioni supplementari sulle etichette**
EUH208: Contiene: Solfonato di Calcio, Solfonato di Calcio, Solfonato di Calcio. Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Informazioni su altri pericoli**
Osservando le consuete misure di sicurezza relative al trattamento di prodotti chimici e di olii minerali e le avvertenze sul trattamento (punto 7) e sulla protezione personale (punto 8) non sussistono particolari pericoli. Non far giungere senza controllo il prodotto nell'ambiente.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina per l'ambiente, ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.
Contiene:
Derivati aromatici dell'acido fosforico

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

**Informazioni generali:** Grasso lubrificante: sistema addensante e additivi in olio sintetico.

| Denominazione chimica | Identificazione | Concentrazione * | N. di registrazione REACH | Note |
|---|---|---|---|---|
| Solfonato di Calcio | EINECS: 271-529-4 | 1,00% - <5,00% | 01-2119492627-25 | |
| Solfonato di Calcio | EINECS: 932-231-6 | 3,00% - <5,00% | 01-2119560592-37 | |
| Solfonato di Calcio | EINECS: 263-093-9 | 1,00% - <5,00% | 01-2119488992-18 | |
| Solfonato di Calcio | EINECS: 274-263-7 | 1,00% - <5,00% | 01-2119492616-28 | |
| 2-butossietanolo | EINECS: 203-905-0 | 1,00% - <5,00% | 01-2119475108-36 | |
| Triarilfosfati, alchilati | EC: 700-990-0 | 0,10% - <1,00% | 01-2119519251-50 | |
| Ammine aromariche alchilate | EINECS: 270-128-1 | 0,10% - <1,00% | 01-2119491299-23 | |
| Antiossidante fenolico | EINECS: 204-881-4 | 0,25% - <1,00% | 01-2119565113-46 | |
| Acidi grassi | EINECS: 203-366-1 | 0,10% - <1,00% | 01-2119542189-34 | |
| Derivati aromatici dell'acido fosforico | EINECS: 204-112-2 | 0,10% - <1,00% | | ** |

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.
PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.
** Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 59(1) REACH. Elenco di sostanze candidate

### Classificazione

| Denominazione chimica | Identificazione | Classificazione | |
|---|---|---|---|
| Solfonato di Calcio | EINECS: 271-529-4 | CLP: | Skin Sens. 1B;H317 |
| Solfonato di Calcio | EINECS: 932-231-6 | CLP: | Eye Dam. 1;H318, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412 |
| Solfonato di Calcio | EINECS: 263-093-9 | CLP: | Skin Sens. 1B;H317 |
| Solfonato di Calcio | EINECS: 274-263-7 | CLP: | Skin Sens. 1B;H317 |
| 2-butossietanolo | EINECS: 203-905-0 | CLP: | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H331, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319 |
| Triarilfosfati, alchilati | EC: 700-990-0 | CLP: | Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411; Fattore M (aquatic acute): 1; Fattore M (aquatic chronic): 1 |
| Ammine aromariche alchilate | EINECS: 270-128-1 | CLP: | Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 3;H412 |
| Antiossidante fenolico | EINECS: 204-881-4 | CLP: | Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; Fattore M (aquatic acute): 1; Fattore M (aquatic chronic): 1 |
| Acidi grassi | EINECS: 203-366-1 | CLP: | , Aquatic Acute 1;H400 |
| Derivati aromatici dell'acido fosforico | EINECS: 204-112-2 | CLP: | Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411, ED ENV 1;EUH430 |

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

**Limite specifico assegnato a una sostanza**

| Denominazione chimica | Identificazione | Limite specifico assegnato a una sostanza | Classe di rischio | Categoria di rischio | Indicazioni di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| Solfonato di Calcio | EINECS: 271-529-4 | >= 10 % | Sensibilizzante della pelle | 1B | H317 |
| Solfonato di Calcio | EINECS: 263-093-9 | >= 10 % | Sensibilizzatore della pelle | 1B | H317 |
| Solfonato di Calcio | EINECS: 274-263-7 | >= 10 % | Sensibilizzante della pelle | 1B | H317 |

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**Acute Toxicity Estimate (ATE)**

| Denominazione chimica | Identificazione | Via di esposizione | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Orale | dermico | Inalazione |
| 2-butossietanolo | EINECS: 203-905-0 | 1.200 mg/kg | | |

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

| | |
|---|---|
| Derivati aromatici dell'acido fosforico | Proprietà di alterazione del sistema endocrino (articolo 57(f) - ambiente) |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Generale:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** Trasportare in luogo ben ventilato; in caso di sintomi consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Se è possibile, rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico.

**Contatto con la Pelle:** Lavare con acqua e sapone.

**Ingestione:** Risciacquare abbondantemente la bocca con acqua.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Rischio di gravi lesioni oculari.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

| | |
|---|---|
| **Mezzi di estinzione appropriati:** | $CO_2$, polvere estinguente, getto d'acqua nebulizzata o uno spruzzo d'acqua. In caso di incendi di grandi dimensioni, utilizzare schiuma resistente all'alcol o uno spruzzo d'acqua con l'aggiunta di un tensioattivo adeguato. |
| **Mezzi di estinzione non appropriati:** | Getti d'acqua |
| **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** | In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi. |

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

| | |
|---|---|
| **Speciali procedure antincendio:** | Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario. |
| **Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** | In caso d'incendio indossare un autorespiratore e indumenti di protezione completa. |

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

| | |
|---|---|
| **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** | Non necessario. |
| **6.2 Precauzioni ambientali:** | Non disperdere nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. |
| **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** | Raccogliere il materiale fuoriuscito o assorbire con materiale assorbente. Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge. Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. |
| **6.4 Riferimento ad altre sezioni:** | Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7. Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.<br><br>Arginare per uno smaltimento successivo. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. |

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Garantire una ventilazione adeguata. Osservare le norme di buona igiene industriale. Non mangiare , bere o fumare durante il lavoro. Osservare le appropriate misure di sicurezza relative al trattamento di prodotti chimici e olii minerali.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Conservare in accordo con le regolamentazioni locali relative ai prodotti inquinanti per le acque.

**7.3 Usi finali particolari:** Non applicabile

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

### 8.1 Parametri di controllo

**Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

| Denominazione chimica | Tipo | Valori Limite di Esposizione | | Fonte |
|---|---|---|---|---|
| 2-butossietanolo | TWA | 20 ppm | 98 mg/m3 | UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (12 2009) |
| 2-butossietanolo | STEL | 50 ppm | 246 mg/m3 | UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (12 2009) |
| 2-butossietanolo | TWA | 20 ppm | 98 mg/m3 | Italia. OEL, Decreto Legislativo 81/2008 del 9 aprile 2008, e successive modifiche (05 2020) |
| 2-butossietanolo | STEL | 50 ppm | 246 mg/m3 | Italia. OEL, Decreto Legislativo 81/2008 del 9 aprile 2008, e successive modifiche (05 2020) |
| Derivati aromatici dell'acido fosforico | TWA | | 3 mg/m3 | Italia. OEL, Decreto Legislativo 81/2008 del 9 aprile 2008, e successive modifiche (2009) |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei:** Garantire una ventilazione adeguata. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale (DPI)**

**Informazioni generali:** Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

| | |
|---|---|
| **Protezioni per gli occhi/il volto:** | Si consiglia l'uso di occhiali protettivi (EN 166) durante il travaso. Evitare il contatto con gli occhi. Indossare occhiali di protezione a chiusura ermetica. Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso. evitare il contatto con pelle e occhi. Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi/apparecchio di protezione del viso. evitare il contatto con pelle e occhi. |
| **Protezione della pelle** | |
| **Protezione delle Mani:** | Materiale: Gomma nitrilica, NBR<br>Tempo di permeazione min.: >= 480 min<br>Spessore del materiale consigliato: >= 0,38 mm<br><br>evitare prolungati e ripetuti contatti con la pelle. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti. Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate. Guanti di protezione dove è consentito dalla tecnica della sicurezza. Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato. |
| **Altro:** | Non tenere in tasca strofinacci imbevuti del prodotto. Usare indumenti protettivi adatti. |
| **Protezione respiratoria:** | Non rilevante a causa della forma del prodotto. |
| **Pericoli termici:** | Non conosciuto. |
| **Misure di igiene:** | Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro per rimuovere agenti contaminanti. Gettare le calzature contaminate che non possono essere pulite. |
| **Controlli ambientali:** | Nessun dato disponibile. |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| **Aspetto** | |
| **Stato fisico:** | solido |
| **Forma:** | Pasta |
| **Colore:** | Marrone chiaro |
| **Odore:** | Caratteristico |
| **pH:** | sostanza / miscela è non solubile (in acqua) |
| **Punto di gocciolamento:** | 250 °C (IP 396) |
| **Punto di ebollizione:** | non determinato |
| **Punto di infiammabilità:** | Non applicabile Non applicabile |
| **Infiammabilità (solidi, gas):** | non determinato |
| **Limite superiore di infiammabilità %:** | Non applicabile alle miscele. |
| **Limite inferiore di infiammabilità %:** | Non applicabile alle miscele. |

| | |
|---|---|
| **Pressione di vapore:** | Non applicabile alle miscele. |
| **Densità di vapore relativa:** | Non applicabile alle miscele. |
| **Densità:** | 0,95 g/ml (25,00 °C) |
| **Solubilità** | |
| **Solubilità in acqua:** | Insolubile in acqua |
| **Solubilità (altro):** | Nessun dato disponibile. |
| **Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):** | Non applicabile alle miscele. |
| **Temperatura di autoaccensione:** | non determinato |
| **Temperatura di decomposizione:** | non determinato |
| **NLGI:** | 1 |
| **Caratteristiche delle particelle:** | Studio tecnicamente non fattibile |
| **9.2 Altre informazioni** | Nessun dato disponibile. |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | |
|---|---|
| **10.1 Reattività:** | Stabile se utilizzato conformemente alle indicazioni. |
| **10.2 Stabilità chimica:** | Stabile se utilizzato conformemente alle indicazioni. |
| **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** | Stabile se utilizzato conformemente alle indicazioni. |
| **10.4 Condizioni da evitare:** | Stabile se utilizzato conformemente alle indicazioni. |
| **10.5 Materiali incompatibili:** | Ossidanti forti. Acidi forti. Basi forti |
| **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** | La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici. |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

| | |
|---|---|
| **Inalazione:** | Nessun dato disponibile. |
| **Ingestione:** | Nessun dato disponibile. |
| **Contatto con la Pelle:** | Nessun dato disponibile. |
| **Contatto con gli occhi:** | Provoca gravi lesioni oculari. |

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

**Tossicità acuta**

**Ingestione**

| | |
|---|---|
| **Prodotto:** | Stima della tossicità acuta per miscele: 120.000 mg/kg |

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Solfonato di Calcio | LD 50 (Ratto): > 5.001 mg/kg |
| Solfonato di Calcio | LD 50 (Ratto): > 16.000 mg/kg |
| Solfonato di Calcio | LD 50 (Ratto): > 5.000 mg/kg (OECD 401) |
| Triarilfosfati, alchilati | LD 50 (Ratto): > 5.001 mg/kg |
| Ammine aromariche alchilate | LD 50 (Ratto): > 5.000 mg/kg (OECD 401) |
| Antiossidante fenolico | LD 50 (Ratto): > 2.930 mg/kg (OECD 401) |

**Contato con la pelle**

**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Solfonato di Calcio | LD 50 (Su coniglio): > 5.001 mg/kg |
| Solfonato di Calcio | LD 50 (Ratto): > 5.001 mg/kg |
| Solfonato di Calcio | LD 50 (Coniglio): > 5.000 mg/kg (OECD 402) |
| Antiossidante fenolico | LD 50 (Ratto): > 5.000 mg/kg (OECD 402) |

**Inalazione**

**Prodotto:** Stima della tossicità acuta per miscele: 300 mg/l Vapore

**Corrosione/Irritazione della Pelle:**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Solfonato di Calcio | OECD 404 (Coniglio):<br>Non irritante. |
| Solfonato di Calcio | OECD 404<br>Leggermente irritante. |
| Solfonato di Calcio | OECD 404 (Coniglio):<br>Non irritante. |
| Solfonato di Calcio | OECD 404 (Coniglio):<br>Non irritante. |

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:**

| | |
|---|---|
| **Prodotto:** | Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. |
| **Sostanza o sostanze specificate** | |
| Solfonato di Calcio | OECD 405 (Coniglio):<br>Non irritante. |
| Solfonato di Calcio | OECD 405<br>Può provocare bruciature. |
| Ammine aromariche alchilate | OECD 405 (Coniglio):<br>Non irritante. |

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**

| | |
|---|---|
| **Prodotto:** | |
| | I dati sperimentali hanno indicato che la concentrazione dei componenti potenzialmente di sensibilizzazione presenti in questo prodotto non induce la sensibilizzazione della pelle. |
| **Sostanza o sostanze specificate** | |
| Solfonato di Calcio | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| Solfonato di Calcio | , OECD 406-1 (Cavia)<br>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Solfonato di Calcio | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| Solfonato di Calcio | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| Ammine aromariche alchilate | Non sensibilizzante (cavia comune); metodo OECD 406. |
| Antiossidante fenolico | Non sensibilizzante (cavia comune); metodo OECD 406. |

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

| | |
|---|---|
| **Prodotto:** | Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| **In vitro** | |
| **Sostanza o sostanze specificate** | |
| Solfonato di Calcio | (OECD 471)<br>Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Carcinogenicità**

| | |
|---|---|
| **Prodotto:** | Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Tossicità per la riproduzione**

| | |
|---|---|
| **Prodotto:** | Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Ammine aromariche alchilate | per via orale (Ratto, OECD 421), Sospettato di nuocere alla fertilità. |

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**Informazioni generali:** Non applicabile

### 12.1 Tossicità

**Tossicità acuta**

**Prodotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pesce**

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Solfonato di Calcio | LL 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): > 10.000 mg/l (OECD 203) |
| Solfonato di Calcio | LL 50 (Pesce, 96 h): > 1 mg/l (OECD 203)<br>LL 50 (Pesce, 96 h): < 10 mg/l (OECD 203) |
| Solfonato di Calcio | LC 50 (Pesce, 96 h): > 10.000 mg/l (OECD 203) |
| Solfonato di Calcio | LC 50 (Pesce, 96 h): > 1.001 mg/l (OECD 203) |
| Triarilfosfati, alchilati | LC 50 (Pesce, 96 h): 0,8 mg/l |
| Ammine aromariche alchilate | LC 50 (Pesce, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203) |
| Antiossidante fenolico | LC 50 (Pesce, 96 h): > 0,57 mg/l |
| Acidi grassi | LC 50 (Pesce, 96 h): 0,447 mg/l |

**Invertebrati Acquatici**
**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Solfonato di Calcio | EL50 (Daphnia magna, 48 h): > 1.000 mg/l |
| Solfonato di Calcio | LL 50 (Dafnia, 48 h): 2,9 mg/l (OECD 202) |
| Solfonato di Calcio | EC50 (Dafnia, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202) |
| Solfonato di Calcio | EC50 (Dafnia, 48 h): > 1.001 mg/l |
| Triarilfosfati, alchilati | EC50 (Dafnia, 48 h): 0,202 mg/l |
| Ammine aromariche alchilate | EC50 (Daphnia magna): 51 mg/l (OECD 202) |
| Antiossidante fenolico | EC50 (Dafnia, 48 h): 0,61 mg/l (OECD 202) |

**Tossicità cronicaProdotto:** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

**Pesce**
**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Triarilfosfati, alchilati | NOEC (Pesce, 90 d): 0,093 mg/l |

**Invertebrati Acquatici**
**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Triarilfosfati, alchilati | NOEC (Dafnia, 21 d): 0,0399 mg/l |
| Antiossidante fenolico | NOEC (Dafnia, 21 d): > 0,39 mg/l |

**Tossicità per le piante acquatiche**
**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Solfonato di Calcio | EL50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 1.000 mg/l |
| Solfonato di Calcio | EC50 (Alga, 96 h): 29 mg/l |
| Solfonato di Calcio | EC50 (Alga, 72 h): > 1.000 mg/l |
| Triarilfosfati, alchilati | EC50 (Alga, 72 h): 1,4 mg/l<br>NOEC (Alga, 72 h): 0,05 mg/l |
| Ammine aromariche alchilate | EC50 (72 h): > 100 mg/l (OECD 201) |
| Antiossidante fenolico | ErC50 (Alga, 72 h): > 0,4 mg/l<br>EC 10 (Alga, 72 h): 0,4 mg/l |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Biodegradazione**

| | |
|---|---|
| **Prodotto:** | Non applicabile alle miscele. |

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Solfonato di Calcio | (OECD 301B) Il presente prodotto è prontamente biodegradabile. |
| Solfonato di Calcio | 8,6 % (28 d) non facilmente biodegradabile |
| Triarilfosfati, alchilati | 61 % (28 d) Il presente prodotto è prontamente biodegradabile. |
| Ammine aromariche alchilate | Non facilmente degradabile. |
| Antiossidante fenolico | 30 % (OECD 302C) Non facilmente degradabile. |

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Prodotto:** Non applicabile alle miscele.

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Antiossidante fenolico | Può accumularsi negli organismi. |

**12.4 Mobilità nel suolo:**

**Prodotto:** Non applicabile alle miscele.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Il prodotto non contiene delle sostanze corrispondenti ai criteri PBT/vPvB.

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

**Prodotto:** Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina per l'ambiente, ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione.

**Sostanza o sostanze specificate**

| | |
|---|---|
| Derivati aromatici dell'acido fosforico | Si ritiene che la sostanza abbia proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH per l'ambiente. |

**12.7 Altri effetti avversi:** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali:** Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire in luogo autorizzato ed in osservanza scrupolosa delle leggi vigenti.

**Metodi di smaltimento:** Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti a normative nazionali, statali o locali.

**Codici Europei dei Rifiuti**

12 01 12*: cere e grassi esauriti

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**ADR/RID**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU o numero ID: | – |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: | – |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| Classe: | Merci non pericolose |
| Etichetta(-e): | – |
| Nr. pericolo (ADR): | – |
| Codice restrizioni su trasporto in galleria: | – |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio: | – |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente: | – |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | – |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU o numero ID: | – |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: | – |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| Classe: | Merci non pericolose |
| Etichetta(-e): | – |
| EmS No.: | – |
| 14.3 Gruppo d'imballaggio: | – |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente: | – |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | – |

**IATA**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU o numero ID: | – |
| 14.2 Nome proprio di trasporto: | – |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: | |
| Classe: | Merci non pericolose |
| Etichetta(-e): | – |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio: | – |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente: | – |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | – |

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**: Non applicabile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Regolamenti dell'UE**

**Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, ALLEGATO I SOSTANZE CONTROLLATE:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose:** nessuno/nessuna

**Regolamenti nazionali**

Dove applicabile osservare le seguenti norme nazionali vigenti:
- D.Lgs 152/06 : "Norme in materia ambientale", e successive modifiche e integrazioni.
- D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche ed integrazioni.
- D.M. 6 agosto 2012 (valori limite di esposizione professionale) e successive modifiche ed integrazioni.
- D.Lgs 105/2015 attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose e successive modifiche ed integrazioni

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**DIRETTIVA 2012/18/UE (SEVESO III) sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Non applicabile

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Informazioni di revisione:** Le linee verticali nel margine sinistro indicano una modifica/revisione rispetto alla versione precedente

**Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3**

| | |
|---|---|
| EUH430 | Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| 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. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Altre informazioni:** La presente classificazione è conforme alle liste CEE attuali ed è comunque integrata con indicazioni e dati tratti dalla letteratura specialistica del settore ovvero forniti dalle Società. Per la valutazione sono stati utilizzati i seguenti metodi: - Sulla base di dati di test - metodo di calcolo - Principio ponte "Miscele sostanzialmente simili" - al giudizio di esperti

**Data di Revisione:** 31.08.2026

**Limitazione di responsabilità:** I dati contenuti in questa Scheda Dati di Sicurezza sono basati sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e sono forniti al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Esse caratterizzano il prodotto solo per quanto riguarda i requisiti di sicurezza per la movimentazione, il trasporto e lo smaltimento. I dati non descrivono le proprietà del prodotto (le specifiche di prodotto sono presenti sulla documentazione tecnica). Dai dati contenuti in questa Scheda Dati di Sicurezza non è possibile dedurre nessuna proprietà né idoneità del prodotto per nessuna specifica tecnica. Non sono ammesse modifiche a questo documento. I dati non sono trasferibili ad altri prodotti. Nel caso il prodotto sia miscelato con altri prodotti o in caso di trasformazione, i dati contenuti in questa Scheda Dati di Sicurezza non sono necessariamente validi per il nuovo materiale così ottenuto. È responsabilità del destinatario del prodotto l'osservanza della leggi e regolamenti nazionali e locali. Non esitate a contattarci per ricevere le Schede Dati di Sicurezza aggiornate.

Questo documento è stato inviato elettronicamente ed è privo di firma.

**Abbreviazioni e acronimi**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle

navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); LSPN - Elenco delle sostanze pericolose notificate (Cile); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile