# Klübersynth 100 KV

| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: 13.01.2020 | Data di stampa: |
|---|---|---|---|
| 4.4 | 07.05.2020 | Data della prima edizione: 16.10.2014 | 18.03.2021 |

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Klübersynth 100 KV

Articolo-N. : 012201

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Olio lubrificante

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

Società : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Punto di contatto nazionale : Klüber Lubrication Italia
S.A.S. di G. Colori
Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Italia
+39-02-98213-1
Fax: +39-02-98281595
klita@it.klueber.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 02/66101029 (Ospedale Niguarda - Milano)

0382/24444 (Istituto Maugeri - Pavia)

055/7947819 (Ospedale Careggi - Firenze)

06/3054343 (Policlinico Gemelli - Roma)

081/7472870 (Ospedale Cardarelli - Napoli)

035/269469 - 800.883300 (Ospedali Riuniti - Bergamo)



a brand of FREUDENBERG

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Irritazione oculare, Categoria 2 — H319: Provoca grave irritazione oculare.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza :

**Prevenzione:**

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**

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.
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Etichettatura aggiuntiva**

EUH208 Contiene N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture); Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

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

Natura chimica : olio di glicole polialchilenico

**Componenti**

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE<br><br>N. INDICE<br>Numero di registrazione | Classificazione | Limiti di concentrazione<br>Fattore-M<br>Note | Concentrazione (% w/w) |
|---|---|---|---|---|
| bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile) | 2215-35-2<br>218-679-9<br><br>01-2119953275-34-XXXX | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Chronic2; H411 | > 10 %<br>Eye Dam.1, H318 | >= 1 - < 2,5 |
| N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) | 939-700-4<br><br>01-2119982395-25-XXXX | Skin Irrit.2; H315<br>Skin Sens.1B; H317<br>Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic2; H411 | Fattore-M: 1/1 | >= 0,1 - < 0,25 |
| Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | 939-603-7<br><br>01-2119978241-36-XXXX | Skin Sens.1B; H317 | > 10 - 100 %<br>Skin Sens.1B, H317 | >= 0,1 - < 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

| | | |
|---|---|---|
| Se inalato | : | Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.<br>Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.<br>In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.<br>Mantenere il tratto respiratorio pulito.<br>In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. |
| In caso di contatto con la pelle | : | Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.<br>Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.<br>Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.<br>Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.<br>Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti.<br>Consultare un medico. |
| Se ingerito | : | Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.<br>In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.<br>Mantenere il tratto respiratorio pulito.<br>NON indurre il vomito.<br>Sciacquare la bocca con acqua.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute. |

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | | |
|---|---|---|
| Sintomi | : | Nessuna informazione disponibile. |
| Rischi | : | Non conosciuti. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Trattamento | : | Nessuna informazione disponibile. |

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

| | | |
|---|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Getto d'acqua abbondante |

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | | |
|---|---|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | La combustione può provocare esalazioni di:<br>Ossidi di carbonio<br>Ossidi di metalli<br>Ossidi di azoto (NOx)<br>Ossidi di fosforo<br>Ossidi di zolfo |

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

| | | |
|---|---|---|
| Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi | : | In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. |
| Ulteriori informazioni | : | Procedura normale per incendi di origine chimica. |

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

| | | |
|---|---|---|
| Precauzioni individuali | : | Evacuare il personale in aree di sicurezza.<br>Usare i dispositivi di protezione individuali.<br>Prevedere una ventilazione adeguata.<br>Non respirare vapori o aerosol.<br>Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. |

### 6.2 Precauzioni ambientali

| | | |
|---|---|---|
| Precauzioni ambientali | : | Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.<br>Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.<br>In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Metodi di bonifica | : | Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un conteni- |

tore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

| | | |
|---|---|---|
| Avvertenze per un impiego sicuro | : | Non respirare vapori o aerosol.<br>Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.<br>Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.<br>Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.<br>Lavare mani e faccia prima delle pause e immediamente dopo aver manipolato il prodotto.<br>Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle.<br>Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.<br>Non ingerire.<br>Non riconfezionare.<br>Non riutilizzare contenitori vuoti.<br>Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.<br>Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. |
| Misure di igiene | : | Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. |

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

| | | |
|---|---|---|
| Requisiti del magazzino e dei contenitori | : | Conservare nel contenitore originale. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. |

### 7.3 Usi finali particolari

| | | |
|---|---|---|
| Usi particolari | : | Non si richiedono istruzioni specifiche per la manipolazione. |

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|---|---|---|---|---|
| bis(4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil)ammina | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 49,3 mg/m3 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 14 mg/kg p.c./giorno |
| bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile) | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 8,6 mg/m3 |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 12,2 mg/kg |
| N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) | Uso industriale | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 1,3 mg/m3 |
| | Uso industriale | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 0,4 mg/kg |
| Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 35,26 mg/m3 |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 25 mg/kg |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|---|---|---|
| bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile) | Acqua dolce | 0,004 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,0046 mg/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,045 mg/l |
| | Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 100 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,074 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| | Sedimento marino | 0,007 mg/kg |
| | Suolo | 0,01 mg/kg |
| | Orale | 10,67 mg/kg |
| N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture) | Acqua dolce | 0,000976 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,000098 mg/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,00976 mg/l |
| | Suolo | 0,00184 - 0,842 mg/kg |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,0121 - 4,23 mg/kg |
| | Sedimento marino | 0,00121 - 0,423 mg/kg |
| | Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 0,69 mg/l |
| Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | Acqua dolce | 0,1 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,1 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 45211 mg/kg |
| | Sedimento marino | 45211 mg/kg |
| | Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 1000 mg/l |
| | Suolo | 36739 mg/kg |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei**

nessuno(a)

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : > 10 min
Indice di protezione : Classe 1

Osservazioni : Indossare guanti. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esi-

genze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

| | | |
|---|---|---|
| Protezione respiratoria | : | Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol. |
| Filtro tipo | : | Filtro tipo A-P |
| Accorgimenti di protezione | : | Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.<br>Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro. |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Aspetto | : | liquido |
| Colore | : | giallo |
| Odore | : | caratteristico/a |
| Soglia olfattiva | : | Nessun dato disponibile |
| pH | : | Nessun dato disponibile |
| Punto/intervallo di fusione | : | Nessun dato disponibile |
| Punto/intervallo di ebollizione | : | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità | : | >= 200 °C<br>Metodo: ISO 2592, vaso aperto |
| Velocità di evaporazione | : | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : | Non applicabile |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : | < 0,001 hPa (20 °C) |

| | | |
|---|---|---|
| Densità di vapore relativa | : | Nessun dato disponibile |
| Densità | : | 1,04 g/cm3<br>(20 °C) |
| Densità apparente | : | Nessun dato disponibile |
| La solubilità/ le solubilità. | | |
| Idrosolubilità | : | parzialmente solubile |
| Solubilità in altri solventi | : | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | : | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione | : | Nessun dato disponibile |
| Viscosità | | |
| Viscosità, dinamica | : | Nessun dato disponibile |
| Viscosità, cinematica | : | 100 mm2/s (40 °C) |
| Proprietà esplosive | : | Non esplosivo |
| Proprietà ossidanti | : | Nessun dato disponibile |

**9.2 Altre informazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Punto di sublimazione | : | Nessun dato disponibile |
| Autoignizione | : | Nessun dato disponibile |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1 Reattività**

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

| | | |
|---|---|---|
| Reazioni pericolose | : | Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. |

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente menzionate.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

**Prodotto:**

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.230 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): > 2,0 mg/l
Tempo di esposizione: 1 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Una CL50/inalazione/4 ore/su ratto non si è potuta determinare poiché nessun caso di mortalità è stato osservato al livelllo massimo di concentrazione raggiungibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 25.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.313 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via cutanea | : | DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD<br>Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta |

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg |
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto): > 5 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Atmosfera test: polvere/nebbia |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg |

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Queste informazioni non sono disponibili. |

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Valutazione | : | Irritante per la pelle. |
| Metodo | : | Linee Guida 404 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Irritante per la pelle. |
| BPL | : | si |

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Valutazione | : | Irritante per la pelle. |
| Metodo | : | Test di Draize |
| Risultato | : | Irritante per la pelle. |

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Nessuna irritazione della pelle |
| Risultato | : | Nessuna irritazione della pelle |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Irritante per gli occhi. |

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Valutazione | : | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| Metodo | : | Linee Guida 405 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| BPL | : | si |

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Valutazione | : | Nessuna irritazione agli occhi |
| Metodo | : | Test di Draize |
| Risultato | : | Nessuna irritazione agli occhi |

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Nessuna irritazione agli occhi |
| Risultato | : | Nessuna irritazione agli occhi |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Queste informazioni non sono disponibili. |

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo di test | : | Buehler Test |
| Specie | : | Porcellino d'India |
| Valutazione | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |
| Metodo | : | Linee Guida 406 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo di test | : | Maximisation Test |
| Specie | : | Porcellino d'India |
| Valutazione | : | Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B. |
| Metodo | : | Linee Guida 406 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B. |

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Porcellino d'India |
| Valutazione | : | Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B. |

Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Prodotto:**

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Analisi citogenetica
Specie: Topo
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

**Cancerogenicità**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

Cancerogenicità - Valutazione : Una classificazione di cancerogenicità non è possibile a partire dai dati attuali.

**Tossicità riproduttiva**

**Prodotto:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 160 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 160 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: 45 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 45 mg/kg peso corporeo
Fertilität: NOAEL: 150 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Durata del singolo trattamento: 28 h
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 45 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 45 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.
Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Componenti:**

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-**

**ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Componenti:**

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:**

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Ratto |
| NOAEL | : | 160 mg/kg |
| Modalità d'applicazione | : | Orale |
| Metodo | : | Linee Guida 422 per il Test dell'OECD |

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Ratto |
| NOAEL | : | 45 mg/kg |
| Modalità d'applicazione | : | Orale |
| Tempo di esposizione | : | 28 |
| Metodo | : | Linee Guida 422 per il Test dell'OECD |

**Tossicità per aspirazione**

**Prodotto:**

Queste informazioni non sono disponibili.

**Componenti:**

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-**

**ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**
Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili. |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | Osservazioni: Nocivo per gli organismi acquatici. |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Tossicità per i micro-organismi | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 4,5 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 23 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h<br>Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 21 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h<br>Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |
| Tossicità per i micro-organismi | : | CE50 (fango attivo): > 10.000 mg/l<br>Tempo di esposizione: 3 h<br>Tipo di test: Inibitore di respirazione<br>Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,4 mg/l<br>Tempo di esposizione: 21 d<br>Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)<br>Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 1,3 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Tipo di test: Prova statica<br>Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,05 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h<br>Tipo di test: Prova statica<br>Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,762 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h<br>Tipo di test: Prova statica<br>Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD |
| Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) | : | 1 |
| Tossicità per i micro-organismi | : | CE20 (fango attivo): 15 mg/l<br>Tempo di esposizione: 3 h<br>Tipo di test: Inibitore di respirazione<br>Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD |
| Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) | : | 1 |

**Valutazione Ecotossicologica**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per l'ambiente acquatico | : | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | : | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CE50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per la daphnia e | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l |

per altri invertebrati acquatici — Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 1,5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

Biodegradabilità : Tipo di test: Biodegradazione primaria
Inoculo: fango attivo
Risultato: Biodegradabile non rapidamente
Biodegradazione: < 10 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Biodegradabile non rapidamente
Biodegradazione: 8 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

**Componenti:**

**bis(ditiofosfato) di zinco e O,O,O',O'-tetrachis(1,3-dimetilbutile):**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 2,21 (20 °C)<br>pH: 5 - 6<br>Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |

**N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Mixture):**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.676 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | Osservazioni: Non applicabile |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilità | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Diffusione nei vari comparti ambientali | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | 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.. |

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Informazioni ecologiche supplementari | : | Nessuna informazione ecologica è disponibile. |

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

| | | |
|---|---|---|
| Prodotto | : | Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.<br>Non eliminare come rifiuto domestico.<br>Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti |

locali e nazionali.

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.
Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

N. (codice) del rifiuto smaltito : prodotto inutilizzato
13 02 06*, scarti di oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione

confezioni non ripulite
15 01 10, imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa

**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa

**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa

**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa

**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA (Cargo)** : Non regolamentato come merce pericolosa

**IATA (Passeggero)** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Non regolamentato come merce pericolosa |
| **IMDG** | : | Non regolamentato come merce pericolosa |
| **IATA (Passeggero)** | : | Non regolamentato come merce pericolosa |
| **IATA (Cargo)** | : | Non regolamentato come merce pericolosa |

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). | : | Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57). |
| REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono | : | Non applicabile |
| Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose | : | Non applicabile |
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : | Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:<br>Numero nell'elenco 3 |

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Non applicabile

| | | |
|---|---|---|
| Composti organici volatili | : | Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)<br>Contenuto di composti organici volatili (COV): 0,01 % |

**Altre legislazioni:**

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in mate-

ria di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

| | | |
|---|---|---|
| H315 | : | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | : | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | : | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H400 | : | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H411 | : | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Testo completo di altre abbreviazioni**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; 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; 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); 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 valu-

tazione, 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; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

| **Classificazione della miscela:** | | **Procedura di classificazione:** |
|---|---|---|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metodo di calcolo |

La presente scheda di sicurezza è valida solo per la merce etichettata e munita di confezione originale. Le informazioni ivi contenute non possono essere divulgate o modificate senza il nostro espresso consenso scritto. È permesso trasmettere il presente documento solo entro i limiti previsti per legge. Non è permesso divulgare le schede di sicurezza oltre tali limiti, soprattutto in pubblico (ad es. sotto forma di download in internet), senza il nostro espresso consenso scritto. Mettiamo a disposizione dei nostri clienti schede di sicurezza modificate in conformità alle disposizioni di legge. Rientra nella responsabilità del cliente trasmettere le schede di sicurezza ed eventuali modifiche delle stesse ai propri clienti, collaboratori e altri utenti del prodotto, in conformità alle direttive di legge. Non ci assumiamo garanzia alcuna per l'attualità delle schede di sicurezza che gli utenti ricevono da terzi. Tutte le informazioni e istruzioni contenute nella presente scheda tecnica sono state redatte coscienziosamente e si basano sui dati a nostra disposizione il giorno della pubblicazione. I dati intendono informare sulle misure di sicurezza necessarie durante l'uso del prodotto; essi non garantiscono la sussistenza di talune caratteristiche o l'idoneità del prodotto per il singolo caso e non comportano il venire in essere di un rapporto contrattuale. La presenza di una scheda di sicurezza per un determinato spazio giudiziario non significa necessariamente che l'importazione oppure l'utilizzo entro questo spazio giudiziario siano permessi a norma di legge. Per ulteriori informazioni, si prega di rivolgersi al responsabile del reparto vendite oppure al partner commerciale autorizzato.