# Scheda di dati di sicurezza
## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** Bio-Circle STAR US 2
**Data di redazione :** 21.11.2023 **Versione (Revisione) :** 7.0.1 (6.0.4)
**Data di stampa :** 21.11.2023

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

### 1.1 Identificatore del prodotto
Bio-Circle STAR US 2
Identificatore unico di formula : Q220-A0AR-Q005-QA39

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
#### Usi rilevanti individuati
PC 35 - Prodotti per la pulizia e il lavaggio
**Settori d'uso [SU]**
Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Usi industriali

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
#### Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)
Bio-Circle Surface Technology AG
**Strada :** Aahusweg 16
**Codice di avviamento postale/Luogo :** 6403 Küssnacht am Rigi
**Telefono :** 0041 41 878 1166
**Telefax :** 0041 41 878 1347
**Contatto per le informazioni :** service@bio-circle.ch

### 1.4 Numero telefonico di emergenza
+41 (0)442515151
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, 145

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
#### Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]
Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 2 ; Provoca irritazione cutanea.
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

### 2.2 Elementi dell'etichetta
#### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]
**Pittogrammi relativi ai pericoli**

Corrosione (GHS05)
**Avvertenza**
Pericolo
**Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento**
BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3
METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0
IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3
**Indicazioni di pericolo**

| | |
|---|---|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |

**Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| 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/un medico/.... |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/.... |
| P332+P313 | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. |

### 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

**Ingredienti pericolosi**

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; Nr. REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; CE N. : 203-961-6; No. CAS : 112-34-5

| | |
|---|---|
| Quota del peso : | ≥ 1 - < 5 % |
| Classificazione 1272/2008 [CLP] : | Eye Irrit. 2 ; H319<br>Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro. |

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Nr. REACH : 01-2119489428-22-XXXX ; CE N. : 270-115-0; No. CAS : 68411-30-3

| | |
|---|---|
| Quota del peso : | ≥ 1 - < 3 % |
| Classificazione 1272/2008 [CLP] : | Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412 |

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr. REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; CE N. : 629-764-9; No. CAS : 164524-02-1

| | |
|---|---|
| Quota del peso : | ≥ 1 - < 5 % |
| Classificazione 1272/2008 [CLP] : | Eye Irrit. 2 ; H319 |

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr. REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; CE N. : 239-854-6; No. CAS : 15763-76-5

| | |
|---|---|
| Quota del peso : | ≥ 1 - < 5 % |
| Classificazione 1272/2008 [CLP] : | Eye Irrit. 2 ; H319 |

METASILICATO DI DISODIO ; Nr. REACH : 01-2119449811-37-XXXX ; CE N. : 229-912-9; No. CAS : 6834-92-0

| | |
|---|---|
| Quota del peso : | ≥ 1 - < 3 % |
| Classificazione 1272/2008 [CLP] : | Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335 |

IDROSSIDO DI POTASSIO ; Nr. REACH : 01-2119487136-33-XXXX ; CE N. : 215-181-3; No. CAS : 1310-58-3

| | |
|---|---|
| Quota del peso : | ≥ 1 - < 2 % |
| Classificazione 1272/2008 [CLP] : | Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 |
| Limiti di concentrazione specifici : | Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,5 % |

**Altre informazioni**

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

#### In caso di inalazione

Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Spalmare una crema grassa.

#### Dopo contatto con gli occhi

Proteggere l'occhio illeso. in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

### In caso di ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

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

Provoca gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Acqua Schiuma Estintore a polvere Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2) Sabbia Azoto Coperta antifiamma

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

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

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio , Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2) , Ossidi di zolfo.

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

### 5.4 Altre informazioni

Il prodotto stesso non è infiammabile. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello). Lavare abbondantemente con acqua. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare il recipiente ben chiuso.

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

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere da : Gelo .

### 7.3 Usi finali particolari

Consulta la scheda tecnica. Osservare le istruzioni per l'uso.

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

## 8.1 Parametri di controllo

### Valori limiti per l'esposizione professionale

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5

| | |
|---|---|
| Tipo di valore limite (paese di provenienza) : | KZGW ( CH ) |
| Valore limite : | 15 ppm / 101 mg/m$^3$ |
| Annotazione : | SSc |
| Versione : | |
| Tipo di valore limite (paese di provenienza) : | MAK ( CH ) |
| Valore limite : | 10 ppm / 67 mg/m$^3$ |
| Annotazione : | SSc |
| Versione : | |
| Tipo di valore limite (paese di provenienza) : | STEL ( EC ) |
| Valore limite : | 15 ppm / 101,2 mg/m$^3$ |
| Versione : | 20.06.2019 |
| Tipo di valore limite (paese di provenienza) : | TWA ( EC ) |
| Valore limite : | 10 ppm / 67,5 mg/m$^3$ |
| Versione : | 20.06.2019 |

IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3

| | |
|---|---|
| Tipo di valore limite (paese di provenienza) : | MAK ( CH ) |
| Parametro : | E: frazione inalabile |
| Valore limite : | 2 mg/m$^3$ |
| Versione : | 09.03.2021 |

### Valori DNEL/PNEC

**DNEL/DMEL**

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5

| | |
|---|---|
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 6,25 mg/kg bw/day |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (locale) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A breve termine |
| Valore limite : | 101,2 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 67,5 mg/m$^3$ |

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3

| | |
|---|---|
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 1,3 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 42,5 mg/kg bw/day |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |

| | |
|---|---|
| Valore limite : | 0,425 mg/kg bw/day |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 7,6 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 119 mg/kg bw/day |

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1

| | |
|---|---|
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (locale) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 0,048 mg/cm$^2$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 6,6 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 68,1 mg/kg bw/day |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 3,8 mg/kg bw/day |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (locale) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 0,096 mg/cm$^2$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 37,4 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 191 mg/kg bw/day |

SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5

| | |
|---|---|
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (locale) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 0,048 mg/cm$^2$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 6,6 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 68,1 mg/kg bw/day |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 3,8 mg/kg bw/day |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (locale) |

| | |
|---|---|
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 0,096 mg/cm$^2$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 37,4 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 191 mg/kg bw/day |

METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0

| | |
|---|---|
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 1,55 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 0,74 mg/kg bw/day |
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 0,74 mg/kg bw/day |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 6,22 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (sistemico) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 1,49 mg/kg |

IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3

| | |
|---|---|
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (locale) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 1 mg/m$^3$ |
| Tipo di valore limite : | DNEL lavoratore (locale) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine |
| Valore limite : | 1 mg/m$^3$ |

**PNEC**

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5

| | |
|---|---|
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, Acqua dolce) |
| Valore limite : | 1,1 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) |
| Valore limite : | 11 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, Acqua marina) |
| Valore limite : | 0,11 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Sedimento, acqua dolce) |
| Valore limite : | 4,4 mg/kg dw |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Sedimento, acqua marina) |
| Valore limite : | 0,44 mg/kg dw |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Terreno) |
| Valore limite : | 0,32 mg/kg dw |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Avvelenamento secondario) |

Valore limite : 56 mg/kg food
BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 0,268 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)
Valore limite : 0,0167 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite : 0,0268 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite : 8,1 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite : 6,8 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)
Valore limite : 35 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite : 3,43 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 0,1 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 0,1 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)
Valore limite : 1 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)
Valore limite : 1 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite : 0,01 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite : 0,01 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite : 0,372 mg/kg dw
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite : 0,372 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite : 0,0372 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite : 0,0372 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)
Valore limite : 0,016 mg/kg dw
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)
Valore limite : 0,016 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite : 100 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite : 100 mg/l
METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 7,5 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)

| | |
|---|---|
| Valore limite : | 7,5 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Acquatico, Acqua marina) |
| Valore limite : | 1 mg/l |
| Tipo di valore limite : | PNEC (Impianto di depurazione) |
| Valore limite : | 1000 mg/l |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

#### Protezione occhi/viso

Indossare adeguati occhiali di sicurezza in caso di schizzi.

**Adatta protezione per gli occhi**
EN 166.

#### Protezione della pelle

**Protezione della mano**

**Tipo di guanto adatto** : EN 374.
**Materiale appropriato** : NBR (Caucciù di nitrile)
**Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.)** : 480 min.
**Spessore del materiale del guanto** : 0,4 mm.
**Annotazione** : I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

#### Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: superamento del valore limite

**Respiratore adatto**
Apparecchio filtrante combinato (EN 14387)
Tipo : A

**Annotazione**
Vanno osservati i limiti di indossamento secondo la GefStoffV in associazione con le regole per l'impiego di respiratori (BGR 190).

#### Informazioni generali

Non mettere nelle tasche di pantaloni nessuno strofinaccio imbevuto del prodotto. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

## 8.3 Altre informazioni

Nessun test effettuato. La preparazione fatta in accordo con le migliori conoscenze ed informazioni a disposizione sulle sostanze. La resistenza dei materiali non può essere calcolata in anticipo ma deve essere testata.

# SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

## 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

### Aspetto

**Forma :** Liquido

**Colore :** rosso

### Odore

di: Etere , dolciastro

### Parametri di sicurezza

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Punto di fusione/punto di congelamento :** | ( 1013 hPa ) | ca. | 0 | °C | |
| **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :** | ( 1013 hPa ) | ca. | 97 | °C | |
| **Punto d´infiammabilità :** | | | non applicabile | | DIN EN ISO 13736 |
| **Temperatura di autoaccensione :** | | | non applicabile | | |
| **Infiammabilità:** | | | non infiammabile | | |
| **Limite inferiore di esplosività :** | | | trascurabile | | |
| **Pressione :** | ( 20 °C ) | < | 24 | hPa | Calculated |
| **Densità :** | ( 20 °C ) | ca. | 1,03 | $g/cm^3$ | |
| **Solubilità in acqua :** | ( 20 °C ) | | interamente miscibile | | |
| **pH :** | ( 20 °C ) | ca. | 13,5 | | |
| **Viscosità cinematica :** | ( 20 °C ) | <= | 70 | $mm^2/s$ | |
| **Densità relativa di vapore :** | ( 20 °C ) | | non determinato | | |
| **Contenuto massimo di COV (CE) :** | | | 0 | Peso % | |
| **Contenuto massimo di COV (Svizzera) :** | | | 4 | Peso % | |
| **Contenuto tassabile di COV (Svizzera):** | | | 4 | Peso % | |
| **Corrosivo per i metalli :** | | | GHS/CLP criteria are not met. | | |

### 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Sotto normali condizioni d'uso questo materiale è considerato come "non reattivo".

### 10.2 Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Alluminio Zinco

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.
Prodotti di decomposizione in caso di incendio: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

**Tossicità orale acuta**

| | |
|---|---|
| Parametro : | ATEmix calcolato |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Dosi efficace : | > 2000 mg/kg |
| Parametro : | LD50 ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 ) |

| | |
|---|---|
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Specie : | Topo |
| Dosi efficace : | 5530 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 401 |
| Parametro : | LD50 ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 ) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | 365 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 425 |
| Parametro : | LD50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 ) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Specie : | Topo |
| Dosi efficace : | 770 - 820 mg/kg |
| Parametro : | LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 ) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | > 7000 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 401 |
| Parametro : | LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 ) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | > 7000 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 401 |
| Parametro : | LD50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3 ) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | 1080 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 401 |
| Parametro : | LD50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 ) |
| Via di esposizione : | Per via orale |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | 1152 - 1349 mg/kg |

**Tossicità dermale acuta**

| | |
|---|---|
| Parametro : | ATEmix calcolato |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Dosi efficace : | > 2000 mg/kg |
| Parametro : | LD50 ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 ) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Specie : | Coniglio |
| Dosi efficace : | 2764 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 402 |
| Parametro : | LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 ) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Specie : | Coniglio |
| Dosi efficace : | > 2000 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 402 |
| Parametro : | LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 ) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | > 2000 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 402 |
| Parametro : | LD50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3 ) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Specie : | Ratto |

| | |
|---|---|
| Dosi efficace : | > 300 - 2000 mg/kg |
| Metodo : | OCSE 402 |
| Parametro : | LD50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 ) |
| Via di esposizione : | Dermico |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | > 5000 mg/kg |

**Tossicità per inalazione acuta**

| | |
|---|---|
| Parametro : | ATEmix calcolato |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Dosi efficace : | > 20 mg/l |
| Parametro : | LC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 ) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | > 2,06 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 4 h |
| Parametro : | LC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 ) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | > 6,41 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 232 min |
| Metodo : | OCSE 403 |
| Parametro : | LC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 ) |
| Via di esposizione : | Inalazione |
| Specie : | Ratto |
| Dosi efficace : | > 6,41 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 232 min |
| Metodo : | OCSE 403 |

## Corrosione

**Corrosione/irritazione cutanea**

| | |
|---|---|
| Parametro : | Corrosione/irritazione cutanea |
| Specie : | Modello 3D della pelle |
| Risultato : | Non corrosivo |
| Metodo : | OCSE 431 |

Il test è stato condotto con una preaprazione/miscela simile. (UNO S)
Principio ponte "Miscele sostanzialmente simili".

**Test cutaneo in vitro**

**Valutazione**

Provoca irritazione cutanea.

**Riserva acida/alcalina (capacità tampone per miscele con valori pH estremi)**

La miscela ha una limitata capacità tampone (riserva acida/alcalina).

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

| | |
|---|---|
| Parametro : | Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi |
| Specie : | Saggio in vivo sugli occhi |
| Risultato : | Provoca gravi lesioni oculari |
| Metodo : | OECD 437 |

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

**Sensibilizzazione della pelle**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

## Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

**Cancerogenicità**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

**Mutagenicità delle cellule germinali**
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.
**Tossicità per la riproduzione**
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### Pericolo in caso di aspirazione
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Questo prodotto non contiene sostanze che presentano proprietà di interferenza endocrina nei confronti dell'uomo, poiché nessun ingrediente soddisfa i criteri.

### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione
Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

### Altri effetti avversi
Ha un effetto sgrassante sulla pelle. Possibilità di assorbimento cutaneo. Può irritare le vie respiratorie.

### Indicazioni aggiuntive
Preparato non esaminato. Questa considerazione si basa su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti.

# SEZIONE 12: informazioni ecologiche

## 12.1 Tossicità

### Tossicità per le acque

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci**

| | |
|---|---|
| Parametro : | LC50 ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 ) |
| Specie : | Lepomis macrochirus (persico sole) |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) su pesci |
| Dosi efficace : | 1300 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 96 h |
| Metodo : | OCSE 203 |
| Parametro : | LC50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3 ) |
| Specie : | Lepomis macrochirus (persico sole) |
| Parametri interpretativi : | Acute (short-term) fish toxicity |
| Dosi efficace : | 1,67 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 96 h |
| Parametro : | LC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 ) |
| Specie : | Cyprinus carpio (carpa) |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) su pesci |
| Dosi efficace : | > 100 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 96 h |
| Parametro : | LC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 ) |
| Specie : | Cyprinus carpio (carpa) |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) su pesci |
| Dosi efficace : | > 100 mg/kg |
| Tempo di esposizione : | 96 h |
| Parametro : | LC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 ) |
| Specie : | Fish |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) su pesci |
| Dosi efficace : | 2320 mg/l |

| | |
|---|---|
| Tempo di esposizione : | 96 h |
| Parametro : | LC50 ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 ) |
| Specie : | Fish |
| Parametri interpretativi : | Acute (short-term) fish toxicity |
| Dosi efficace : | 80 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 96 h |

**Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci**

| | |
|---|---|
| Parametro : | NOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3 ) |
| Specie : | Fish |
| Parametri interpretativi : | Chronic (long-term) fish toxicity |
| Dosi efficace : | 0,25 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 90 d |
| Parametro : | LOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3 ) |
| Specie : | Fish |
| Parametri interpretativi : | Chronic (long-term) fish toxicity |
| Dosi efficace : | 0,51 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 90 d |

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei**

| | |
|---|---|
| Parametro : | EC50 ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 ) |
| Specie : | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei |
| Dosi efficace : | > 100 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 48 h |
| Metodo : | OCSE 202 |
| Parametro : | LC50 ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3 ) |
| Specie : | Daphnia |
| Parametri interpretativi : | Acute (short-term) daphnia toxicity |
| Dosi efficace : | 3,5 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 96 h |
| Parametro : | EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 ) |
| Specie : | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei |
| Dosi efficace : | > 100 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 48 h |
| Parametro : | EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 ) |
| Specie : | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei |
| Dosi efficace : | > 100 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 48 h |
| Parametro : | EC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 ) |
| Specie : | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei |
| Dosi efficace : | 1700 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 48 h |
| Metodo : | OCSE 202 |

**Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei**

| | |
|---|---|
| Parametro : | LOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3 ) |
| Specie : | Daphnia |
| Parametri interpretativi : | Chronic (long-term) daphnia toxicity |
| Dosi efficace : | 4 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 28 d |

**Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri**

| | |
|---|---|
| Parametro : | EC50 ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 ) |
| Specie : | Scenedesmus subspicatus |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri |
| Dosi efficace : | > 100 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 48 h |
| Metodo : | OCSE 201 |
| Parametro : | EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 ) |
| Specie : | Desmodesmus subspicatus |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri |
| Dosi efficace : | > 100 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 72 h |
| Parametro : | EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 ) |
| Specie : | Desmodesmus subspicatus |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri |
| Dosi efficace : | > 100 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 72 h |
| Parametro : | EC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 ) |
| Specie : | Scenedesmus subspicatus |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri |
| Dosi efficace : | 207 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 72 h |
| Metodo : | DIN 38412 / parte 9 |

**Cronico (a lungo termine) tossicità per le alghe**

| | |
|---|---|
| Parametro : | NOEC ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3 ) |
| Specie : | Scenedesmus subspicatus |
| Parametri interpretativi : | Acute (short-term) algae toxicity |
| Dosi efficace : | 2,4 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 72 h |

**Tossicità sui microorganismi**

| | |
|---|---|
| Parametro : | EC10 ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 ) |
| Specie : | Tossicità sui microorganismi |
| Dosi efficace : | > 1995 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 30 min |
| Parametro : | EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 ) |
| Specie : | Tossicità sui microorganismi |
| Dosi efficace : | > 1000 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 3 h |
| Parametro : | EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 ) |
| Specie : | Tossicità sui microorganismi |
| Dosi efficace : | > 1000 mg/l |
| Parametro : | EC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 ) |
| Specie : | Tossicità sui microorganismi |
| Dosi efficace : | > 100 mg/l |
| Tempo di esposizione : | 3 h |

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Il tensioattivo contenuto in questa miscela è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti.

### Biodegradazione

| | |
|---|---|
| Parametro : | FBO (%DCO) ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 ) |
| Inoculum : | Biodegradazione |
| Parametri interpretativi : | Aerobico |
| Percentuale di degradazione : | 95 % |
| Durata del test : | 28 d |
| Valutazione : | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). |

| | |
|---|---|
| Metodo : | OECD 301C |
| Parametro : | Formazione di CO2 (% del valore teorico) ( BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3 ) |
| Inoculum : | Biodegradation |
| Parametri interpretativi : | Aerobico |
| Percentuale di degradazione : | 85 % |
| Durata del test : | 29 d |
| Valutazione : | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). |
| Metodo : | OECD 301B |
| Parametro : | Biodegradation ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 ) |
| Inoculum : | Biodegradazione |
| Parametri interpretativi : | Aerobico |
| Percentuale di degradazione : | 99,8 % |
| Durata del test : | 28 d |
| Valutazione : | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). |
| Metodo : | OECD 301B |
| Parametro : | Biodegradation ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 ) |
| Inoculum : | Biodegradazione |
| Parametri interpretativi : | Aerobico |
| Percentuale di degradazione : | 99,8 % |
| Durata del test : | 28 d |
| Valutazione : | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). |
| Metodo : | OECD 301B |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene sostanze che presentano proprietà di interferenza endocrina nei confronti di organismi non bersaglio, poiché nessun ingrediente soddisfa i criteri.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.8 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Dopo la neutralizzazione non si nota una riduzione notevole dell'effetto danneggiante.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (OPSR) RS 814.600.**

**Prima dell'uso conforme**

**Codice dei rifiuti secondo sulle liste per il traffico di rifiuti**

07 06 01S (Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri)
20 01 29S (Detergenti contenenti sostanze pericolose)

**Altre raccomandazioni per lo smaltimento**

Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali. Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento. Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

### 13.2 Indicazioni aggiuntive

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.4 Gruppo di imballaggio
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Nessuno

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
Non trasportare come merce alla rinfusa secondo il codice IBC.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Normative UE**

**Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego**

**Limitazioni all'impiego**

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr. : 3, 55, 75

**Indicazioni sulla restrizione di impiego**

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

**Altre normative UE**

**Contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004**

< 5 % tensioattivi anionici
< 5 % tensioattivi non ionici

**Norme nazionali**

**Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali**

**Svizzera**

Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (SR 813.11)
Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (SR 814.81)
Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Donne incinte e madri allattanti possono essere occupate in lavori che comportano il contatto con questa preparazione o l'esposizione ad essa solo nei casi in cui è garantito in base alla valutazione dei rischi eseguita da un esperto e in considerazione delle misure di protezione adottate, che l'esposizione connessa al lavoro non sia pregiudizievole alla madre o al bambino.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche
03. Ingredienti pericolosi · 08. Valori limiti per l'esposizione professionale · 09. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali · 15. Limitazioni all'impiego

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
AOX: composti organici alogeni assorbibili
AwSV: Normativa tedesca sugli impianti per la manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua
CAS: divisione dell'American Chemical Society (Chemical Abstracts Service)
CE Number: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
CLP: Regolamento CE No. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (Classification Labelling and Packaging)
DNEL: Livello derivato senza effetto
EAK/ AVV: catalogo europeo dei rifiuti (CER)/ disposizione sulla classificazione dei rifiuti (integrazione del CER)
ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche (European Chemicals Agency)
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici (Globally Harmonized System of Classifiaction and Labelling of Chemicals)
IATA: Associazione del trasporto aereo internazionale (International Air Transport Association)
ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IMO: International Maritime Organization
INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
PEL: Livello prevedibile di esposizione
PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
REACH: Regolamento CE 1907/2006
RID: Regolamento internazionale per il trasporto delle merci pericolose su treno (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TLV: Valore limite di soglia
TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
TWA: Limite di esposizione medio pesato
TRGS: Norme tecniche tedesche per le sostanze pericolose
VbF: Ordinanza tedesca relativa ai liquidi infiammabili
VOC: Composto organico volatile (volatile organic compound)
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
VwVwS: Direttiva tedesca sulle sostanze tossiche per l'acqua
WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania)

## 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

DGUV: Assicurazione obbligatoria tedesca contro gli infortuni, banca dati sulle sostanze GESTIS
ECHA: Inventario classificazione ed etichettatura
ECHA: Sostanze preregistrate (Pre-registered Substances)
ECHA: Sostanze registrate (Registered Substances)
Schede dati di sicurezza fornitori CE
ESIS: Sistema informativo europeo per le sostanze chimiche (European Chemical Substances Information System)
GDL: Banca dati sostanze pericolose dei paesi
UBA Rigoletto: Banca dati del ministero federale per l'ambiente per le sostanze tossiche per l'acqua
Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio (REACH)
|-> REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020
Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio (CLP)

## 16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].
Valutazione :
Skin Irrit. 2 : Human Skin Model (HSM) test ( OCSE 431 )
Eye Dam. 1 : Saggio in vivo sugli occhi ( OCSE 437 )

## 16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

| | |
|---|---|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |

| | |
|---|---|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## 16.6 Indicazione per l'instruzione

Nessuno

## 16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.