## Scheda di sicurezza del 16/2/2023, revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Vivil Piatti - Limone

Codice commerciale: PF0763

UFI: MRA1-W0V9-E00T-4D5T

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

Uso raccomandato:

Detersivo per piatti

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

SACI Industrie S.p.A.
Strada dei Loggi, 29
06135 Ponte San Giovanni (PG)
Tel. 075-597081
E-mail: helpdesk@saci.it
Internet: www.saci.it

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

msds@saci.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di Anestesia e Rianimazione - Napoli - Tel. 081/5453333

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Grande - Milano - Tel. 02/66101029

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055/7947819

Centro Antiveleni - Policlinico "Umberto I", PRGM Tossicologia d'Urgenza - Roma - Tel. 06/49978000

Centro Antiveleni - Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di Tossicologia Clinica - Roma - Tel. 06/3054343

Centro Antiveleni - Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. 06/68593726

Centro Antiveleni - Centro Nazionale d'Informazione Tossicologica, IRCCS - Pavia - Tel. 0382/24444

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia Clinica - Bergamo - Tel 800.883300

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Riuniti - Foggia - Tel. 800.183459

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona - Verona - Tel. 800.011858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1): Può provocare una reazione allergica.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà | Nome | Numero d'identif. | Classificazione |
|---|---|---|---|
| >= 7% - < 10% | Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodium salts | CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0<br>REACH No.: 01-2119489 428-22-xxxx | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412<br>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C >= 65%: Acute Tox. 4 H302 |
| >= 1% - < 2.5% | Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>REACH No.: 01-2119488 639-16-xxxx | 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>5% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319<br>C >= 10%: Eye Dam. 1 H318 |
| 299 ppm | bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo | Numero Index: 603-085-00-8<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0<br>REACH No.: 01-2119980 938-15-xxxx | 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312<br>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.<br>3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331<br>3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.<br>3.8/3 STOT SE 3 H335<br>EUH044 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 ppm | massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Numero Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9 | 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br>3.1/2/Dermal Acute Tox. 2 H310<br>3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br>3.2/1C Skin Corr. 1C H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.<br>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.<br>EUH071<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C >= 0,6%: Skin Corr. 1C H314<br>0,06% <= C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C >= 0,6%: Eye Dam. 1 H318<br>0,06% <= C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.
Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:
Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:
Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Nessuno

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).
Trattamento:
Nessuno

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:
Acqua.
Biossido di carbonio (CO2).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.
Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

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

8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodium salts - CAS: 68411-30-3

Lavoratore industriale: 170 mg/kg - Consumatore: 85 mg/m3 - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 12 mg/m3 - Consumatore: 3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 12 mg/m3 - Consumatore: 3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 0.85 mg/m3 - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3

Lavoratore industriale: 2750 mg/kg - Consumatore: 1650 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: In riferimento a peso corporeo e giorno
Lavoratore industriale: 175 mg/m3 - Consumatore: 52 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 15 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: In riferimento a peso corporeo e giorno
Lavoratore industriale: 0.132 mg/cm2 - Consumatore: 0.079 mg/cm2 - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7

Lavoratore industriale: 2.3 mg/kg - Consumatore: 1.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 4.1 mg/m3 - Consumatore: 1.2 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 12.3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 7 mg/kg - Consumatore: 4.2 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.35 - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodium salts - CAS: 68411-30-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.268 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0268 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0167 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 3.43 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.1 mg/kg

Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.24 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.024 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10000 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.9168 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0917 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.01 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0008 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.041 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.00328 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.5 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| **Proprietà** | **Valore** | **Metodo:** | **Note:** |
|---|---|---|---|
| Stato fisico: | N.A. | -- | -- |
| Colore: | N.A. | -- | -- |
| Odore: | Limone | -- | -- |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non applicabile | -- | -- |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | ca. 100°C | -- | -- |
| Infiammabilità: | N.A. | -- | -- |
| Limite inferiore e superiore di esplosività: | Non Rilevante | -- | -- |
| Punto di infiammabilità: | Non infiammabile ° C | -- | -- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Temperatura di autoaccensione: | Non autoinfiammbile | -- | -- |
| Temperatura di decomposizione: | > 50 cPs | -- | -- |
| pH: | 6,5 | -- | -- |
| Viscosità cinematica: | N.A. | -- | -- |
| Idrosolubilità: | Completa | -- | -- |
| Solubilità in olio: | Parziale | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | Non disponibile | -- | -- |
| Pressione di vapore: | Non disponibile | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa: | 1020.5 g/L | -- | -- |
| Densità di vapore relativa: | Non volatile | -- | -- |

Caratteristiche delle particelle:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dimensione delle particelle: | N.A. | -- | -- |

9.2. Altre informazioni

| **Proprietà** | **Valore** | **Metodo:** | **Note:** |
|---|---|---|---|
| Proprietà esplosive: | Non esplosivo | -- | -- |
| Miscibilità: | Completa in acqua | -- | -- |
| Viscosità: | 350 - 650 cPs | -- | -- |
| Proprietà comburenti: | Non comburente | -- | -- |
| Liposolubilità: | Parziale | -- | -- |
| Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze | Non applicabile | -- | -- |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodium salts - CAS: 68411-30-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 300 mg/kg - Fonte: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: OECD Test Guideline 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Sì - Fonte: OECD Test Guideline 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Pelle - Specie: Coniglio Sì - Fonte: OECD Test Guideline 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India No - Fonte: OECD Test Guideline 406

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL 350 mg/kg - Durata: 2 anni - Note: In riferimento a peso corporeo e giorno

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL 125 mg/kg - Note: In riferimento a peso corporeo

Test: NOAEL 40 mg/kg - Fonte: Organi bersaglio: sangue, rene, cieco - Note: In riferimento a peso corporeo e giorno

Test: NOAEL 85 mg/kg - Fonte: Organi bersaglio: sangue - Note: In riferimento a peso corporeo e giorno

Informazioni sulla tossicocinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione:

Test: NOAEL 300 mg/kg - Durata: 20 giorni - Note: In riferimento a peso corporeo

Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Note: OECD TG 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD TG 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Sì - Note: OECD TG 405

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD TG 404

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India No - Note: OECD TG 406

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità No

Test: Genotossicità - Specie: Cellule dei mammiferi No

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Ratto > 300 mg/kg - Note: OECD TG 416

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL > 225 mg/kg - Note: OECD TG 408

Informazioni sulla tossicocinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione:

Test: Teratogenicità - Via: Orale - Specie: Ratto > 1000 mg/kg - Note: OECD TG 414

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 305 mg/kg - Fonte: Metodo OECD - linea guida 401

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.588 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: Metodo OECD - linea guida 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: Metodo OECD 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: Test di Draize

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Fonte: Test OECD 406

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;
b) corrosione/irritazione cutanea;
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
e) mutagenicità delle cellule germinali;
f) cancerogenicità;
g) tossicità per la riproduzione;
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
j) pericolo in caso di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodium salts - CAS: 68411-30-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1 mg/l - Durata h: 96 - Note: Static Test; US EPA 1975

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD Test Guideline 202

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 1 mg/l - Durata h: 672 - Note: Velocità di crescita; Ecosistema modello

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 768 - Note: Ecosistema modello (valore della letteratura)

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 4 mg/l - Durata h: 672 - Note: Ecosistema modello (valore della letteratura)

Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1 mg/l - Note: OECD TG 203

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.14 mg/l - Note: 28 giorni Oncorhynchus mykiss

Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 0.27 mg/l - Note: 21 giorni Daphnia magna

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.1 mg/l - Durata h: 504 - Note: OECD TG 211
Endpoint: EC10 - Specie: Batteri > 10000 mg/l

e) Tossicità per le piante:
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 41.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss
Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 1.4 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.4 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: CE20 - Specie: Fanghi attivi = 2 mg/l - Durata h: 2.5 - Note: Fanghi attivi (OECD - linea guida 209, acquatico)

b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 39.1 mg/l - Durata h: 1176 - Note: Oncorhynchus mykiss (Linea guida OECD 210)
Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 0.27 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna (OECD - linea guida 211)
Endpoint: LC50 - Specie: Invertebrati acquatici > 500 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Eisenia fetida (OECD - linea guida 207)

12.2. Persistenza e degradabilità

I tensioattivi contenuti in questo formulato sono conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodium salts - CAS: 68411-30-3
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: OECD 301B - CO2 Evolution Test - Durata: 29 giorni - %: 85 - Note: Espresso in % di biodegradabilità

Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3
Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: OECD 301B - CO2 Evolution Test - Durata: 29 giorni - Note: >70% aerobico

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7
Biodegradabilità: Non facilmente biodegradabile - Test: OECD 301B - CO2 Evolution Test - Durata: 28 giorni - Note: 51-57%

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodium salts - CAS: 68411-30-3
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 2-1000 - Note: OECD 305E

Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Log Kow - Coeffieciente di partizione 0.3 - Note: La sostanza è facilmente biodegradabile ed ha una bassa tossicità acquatica

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: LogPow - Note: <3

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione - Note: <100

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: LogPow -0.64

12.4. Mobilità nel suolo

Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodium salts - CAS: 68411-30-3

Mobilità nel suolo: Mobilità bassa - Note: Su suolo/fango di decantazione

Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3

Mobilità nel suolo: Mobilità media - Test: Koc 191 - Note: Moderatamente mobile nei terreni

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7

Mobilità nel suolo: Mobilità grande - Test: Koc 0-50

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 40
Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H331 Tossico se inalato.
H301 Tossico se ingerito.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
H330 Letale se inalato.
H310 Letale per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

| **Classe e categoria di pericolo** | **Codice** | **Descrizione** |
|---|---|---|
| Acute Tox. 2 | 3.1/2/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 2 |
| Acute Tox. 2 | 3.1/2/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | 3.1/3/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3 |
| Acute Tox. 3 | 3.1/3/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| Skin Corr. 1C | 3.2/1C | Corrosione cutanea, Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| Skin Sens. 1A | 3.4.2/1A | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1 | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.
Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| **Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008** | **Procedura di classificazione** |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

| | |
|---|---|
| CAS: | Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society). |
| CLP: | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio. |
| DNEL: | Livello derivato senza effetto. |
| EINECS: | Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio. |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania. |
| GHS: | Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici. |
| IATA: | Associazione per il trasporto aereo internazionale. |
| IATA-DGR: | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO: | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile. |
| ICAO-TI: | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO). |
| IMDG: | Codice marittimo internazionale per le merci pericolose. |
| INCI: | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici. |
| KSt: | Coefficiente d'esplosione. |
| LC50: | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test. |
| LD50: | Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test. |
| PNEC: | Concentrazione prevista senza effetto. |
| RID: | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STA: | Stima della tossicità acuta |
| STAmix: | Stima della tossicità acuta (Miscele) |
| STEL: | Limite d'esposizione a corto termine. |
| STOT: | Tossicità organo-specifica. |
| TLV: | Valore limite di soglia. |
| TWA: | Media ponderata nel tempo |
| WGK: | Classe di pericolo per le acque (Germania). |