

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

<b>1.1 Identificazione del prodotto</b>	
Nome commerciale	UNO SF
<b>1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati</b>	
<b>Usi rilevanti individuate:</b> PC 35 - Prodotti per la pulizia e il lavaggio	
<b>1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>	
Produttore/Fornitore: AIRBANK S.r.l. Indirizzo: Via Luigi Bay – 29121 Piacenza Nazione: Italia Telefono: +39 0523763134 Fax: +39 0523763144 E-mail: info@airbank.it	
<b>1.4 Numero telefonico di emergenza</b>	
ROMA - Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Piazza Sant'Onofrio, 4 - Telefono: 06-68593726 ROMA - CAV Policlinico "Umberto I" - V.le del Policlinico, 155 - Telefono: 06-49978000 ROMA - CAV Policlinico "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8 - Telefono: 06-3054343 BERGAMO - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1 - Telefono: 800883300 FIRENZE - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Telefono: 055-7947819 FOGGIA - Az. Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 - Telefono: 0881-732326 NAPOLI - Az. Osp. "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9 - Telefono: 081-7472870 PAVIA - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Telefono: 0382-24444 MILANO - ASST "Grande Ospedale Metropolitano Niguarda" - Piazza dell'Ospedale Maggiore, 3 - Telefono: (+39) 02.66.1010.29 VERONA - CAV "Centro Antiveneni Veneto" - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Telefono: 800.011.858	

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

<b>2.1 Classificazione della sostanza o della miscela</b>
<b>Classificazione secondo il Regolamento CE n.1272/2008 (CLP)</b> 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.
<b>2.2 Elementi dell'etichetta</b>
<b>Etichettatura secondo il regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)</b>  Corrosione (GHS05)
<b>Avvertenze:</b> Pericolo
<b>Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento</b> METASILICATO DI DISODIO (CAS 6834-92-0) IDROSSIDO DI POTASSIO (CAS 1310-58-3)
<b>Indicazioni di pericolo:</b> Provoca irritazione cutanea (H315). Provoca gravi lesioni oculari (H318).
<b>Consigli di prudenza</b> 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.
<b>2.3 Altri pericoli</b>
Nessuno

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

3.2 Miscela						
Sostanza	CAS	EC	Index	N. registrazione REACH	Concentrazione % (p/p)	Classificazione
<b>2-BUTOSSIETANOLO</b>	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	≥ 5 - < 10 %	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319  ATE: <b>Inhalazione (vapori):</b> ATE = 3 mg/L <b>orale:</b> ATE = 1200 mg/kg bw
<b>ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ≥ 2.5 EO/PO</b>	68154-97-2	/	/	/	≥ 1 - < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
<b>POTASSIUM CUMENESULFONATE</b>	164524-02-1	629-764-9	/	01-2119489427-24	≥ 1 - < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
<b>SODIUM CUMENESULFONATE</b>	15763-76-5	239-854-6	/	01-2119489411-37	≥ 1 - < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
<b>METASILICATO DI DISODIO</b>	6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	01-2119449811-37	≥ 1 - < 2 %	Skin Corr. 1B H314; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H335
<b>IDROSSIDO DI POTASSIO</b>	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	≥ 1 - < 2 %	Met. Corr. 1 H290; Skin Corr. 1A H314; Eye Dam. 1 H318; Acute Tox. 4 H302  Limiti di concentrazione specifici: Eye Dam. 1 H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2 H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

**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
<p>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.</p> <p><b>Informazioni generali</b>            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.</p> <p><b>In caso di inalazione</b>            Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.</p>

**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 e che ritardati**

Provoca gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Nessuno

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Acqua Schiuma Estintore a polvere Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Sabbia Azoto Coperta antifiama

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

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

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio , Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

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

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 Riferimenti 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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

**7.3 Usi finali specifici**

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

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo****Componenti con valori limite di esposizione da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (UE)****2-BUTOSSIETANOLO** (CAS 111-76-2; EC 203-905-0):

Unione Europea, TLV-TWA 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm; STEL (5 min) 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm (Pelle)

**IDROSSIDO DI POTASSIO** (CAS 1310-58-3; EC 215-181-3):

Danimarca, TLV-TWA 2 mg/m<sup>3</sup>; STEL (5 min) 2 mg/m<sup>3</sup> (Pelle)

**DNEL**

Componente: **2-BUTOSSIETANOLO** (CAS 111-76-2; EC 203-905-0)

	Inalatoria, effetti sistemici	Inalatoria, effetti locali	Orale, effetti sistemici
Lavoratori, lungo termine	98 mg/m <sup>3</sup>	/	/
Lavoratori, breve termine	1091 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	/
Popolazione generale, lungo termine	59 mg/m <sup>3</sup>	/	6,3 mg/kg bw/day
Popolazione generale, breve termine	426 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	26,7 mg/kg bw/day

**POTASSIUM CUMENESULFONATE** (CAS 164524-02-1; EC 629-764-9)

	Inalatoria, effetti sistemici	Cutanea, effetti sistemici	Cutanea, effetti locali	Orale, effetti sistemici
Lavoratori, lungo termine	37,4 mg/m <sup>3</sup>	191 mg/kg bw/day	0,096 mg/cm <sup>2</sup>	/
Popolazione generale, lungo termine	6,6 mg/m <sup>3</sup>	68,1 mg/kg bw/day	0,048 mg/cm <sup>2</sup>	3,8 mg/kg bw/day

**SODIUM CUMENESULPHONATE** (CAS 15763-76-5; EC 239-854-6)

	Inalatoria, effetti sistemici	Cutanea, effetti sistemici	Cutanea, effetti locali	Orale, effetti sistemici
Lavoratori, lungo termine	37,4 mg/m <sup>3</sup>	191 mg/kg bw/day	0,096 mg/cm <sup>2</sup>	/
Popolazione generale, lungo termine	6,6 mg/m <sup>3</sup>	68,1 mg/kg bw/day	0,048 mg/cm <sup>2</sup>	3,8 mg/kg bw/day

**METASILICATO DI DISODIO** (CAS 6834-92-0; EC 229-912-9)

	Inalatoria, effetti sistemici	Cutanea, effetti sistemici	Orale, effetti sistemici
Lavoratori, lungo termine	6,22 mg/m <sup>3</sup>	1,49 mg/kg bw/day	/
Popolazione generale, lungo termine	1,55 mg/m <sup>3</sup>	0,74 mg/kg bw/day	0,74 mg/kg bw/day

**IDROSSIDO DI POTASSIO** (CAS 1310-58-3; EC 215-181-3)

	Inalatoria, effetti locali
Lavoratori, lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>
Popolazione generale, lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

 Componente: **2-BUTOSSJETANOLO** (CAS 111-76-2; EC 203-905-0)

Acqua dolce	8,8 mg/L
Acqua dolce (rilascio intermittente)	26,4 mg/L
Acqua di mare	0,88 mg/L
STP	34,6 mg/L
Sedimenti (acqua dolce)	34,6 mg/kg
Sedimenti (acqua di mare)	3,46 mg/kg
Suolo	2,33 mg/kg
Avvelenamento secondario	0,02 g/kg cibo

**POTASSIUM CUMENESULFONATE** (CAS 164524-02-1; EC 629-764-9)

Acqua dolce	0,1 mg/L
Acqua dolce (rilascio intermittente)	1 mg/L
Acqua di mare	0,01 mg/L
STP	100 mg/L
Sedimenti (acqua dolce)	0,372 mg/kg
Sedimenti (acqua di mare)	0,037 mg/kg
Suolo	0,016 mg/kg

<b>SODIUM CUMENESULPHONATE</b> (CAS 15763-76-5; EC 239-854-6)	
Acqua dolce	0,1 mg/L
Acqua dolce (rilascio intermittente)	1 mg/L
Acqua di mare	0,01 mg/L
STP	100 mg/L
Sedimenti (acqua dolce)	0,372 mg/kg
Sedimenti (acqua di mare)	0,037mg/kg
Suolo	0,016 mg/kg
<b>METASILICATO DI DISODIO</b> (CAS 6834-92-0; EC 229-912-9)	
Acqua dolce	7,5 mg/L
Acqua dolce (rilascio intermittente)	7,5 mg/L
Acqua di mare	1 mg/L
STP	1000 mg/L
<b>8.2 Controlli dell'esposizione</b>	
<b>Misure di protezione individuale:</b>	
<b>Protezioni per gli occhi / il volto</b>	
	
Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).	
<b>Protezione delle mani</b>	
	
<b>Tipo di guanto adatto:</b> EN 374.	
<b>Materiale appropriato:</b> NBR (Caucciù di nitrile)	
<b>Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.):</b> 480 min.	
<b>Spessore del materiale del guanto:</b> 0,4 mm.	
<b>Annotazione:</b> 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.	
<b>Protezione respiratoria</b>	
	
Protezione delle vie respiratorie necessaria a: superamento del valore limite	
Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (EN 14387) Tipo : A P2	
Vanno osservati i limiti di indossamento secondo la GefStoffV in associazione con le regole per l'impiego di respiratori (BGR 190).	
<b>Informazioni generali</b>	
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.	
<b>8.2 Altre informazioni</b>	
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

<b>9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>	
Stato fisico	Liquido
Colore	Rosso
Odore tipico	Di etere, dolciastro
Soglia olfattiva	Non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	0 °C
Punto di ebollizione	98 °C
Infiammabilità	Non infiammabile

Limite inferiore e superiore di esplosività	Non determinato
Punto di infiammabilità	Trascurabile
Temperatura di autoaccensione	Non determinato
Temperatura di decomposizione	Non determinato
pH	13
Viscosità cinematica	30 mm <sup>2</sup> /s
Solubilità	Miscibile in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non determinato
Tensione di vapore	24 hPa
Densità e/o densità relativa	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	Non determinato
Contenuto massimo di COV (CE)	5 %
Caratteristiche delle particelle	Non pertinente
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.	

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>10.1 Reattività</b>
Sotto normali condizioni d'uso questo materiale è considerato come "non reattivo".
<b>10.2 Stabilità chimica</b>
Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>
Non si conoscono reazioni pericolose
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>
Non ci sono informazioni disponibili.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>
Alluminio, Zinco
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>
Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi. Prodotti di decomposizione in caso di incendio: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici</b>
<b>Tossicità acuta</b>
<b>Tossicità orale acuta</b>
ATEmix calcolato > 2000 mg/kg
LD50 POTASSIUM CUMENESULFONATE (CAS 164524-02-1): ≥ 3346 mg/kg (Ratto) Metodo: OCSE 401
LD50 SODIUM CUMENESULPHONATE (CAS 15763-76-5): ≥ 3346 mg/kg (Ratto) Metodo: OCSE 401
LD50 METASILICATO DI DISODIO (CAS 6834-92-0): 1349 mg/kg (Ratto)
LD50 IDROSSIDO DI POTASSIO (CAS 1310-58-3): 333 mg/kg (Ratto) Metodo: OCSE 425
LD50 ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO (CAS 68154-97-2): > 2000 mg/kg (Ratto) Metodo: OCSE 423
LD50 2-BUTOSSIETANOLO (CAS 111-76-2): 1300 mg/kg (Ratto) Metodo: OCSE 401
<b>Tossicità dermale acuta</b>
ATEmix calcolato: > 2000 mg/kg
LD50 POTASSIUM CUMENESULFONATE (CAS 164524-02-1): > 2000 mg/kg (Coniglio) Metodo: OCSE 402
LD50 SODIUM CUMENESULPHONATE (CAS 15763-76-5): > 2000 mg/kg (Ratto) Metodo: OCSE 402

LD50 METASILICATO DI DISODIO (CAS 6834-92-0): > 5000 mg/kg (Ratto)

**Tossicità per inalazione acuta**

ATEmix calcolato: > 20 mg/l

LC50 POTASSIUM CUMENESULFONATE (CAS 164524-02-1): > 6,41 mg/l (Ratto)

Metodo: OCSE 403

LC50 SODIUM CUMENESULPHONATE (CAS 15763-76-5): > 6,41 mg/l (Ratto)

Metodo: OCSE 403

LC50 METASILICATO DI DISODIO (CAS 6834-92-0): > 2,06 mg/l/4 h (Ratto)

ATE 2-BUTOSSIETANOLO (CAS 111-76-2): 3 mg/l

**Corrosione****Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

**Risultati dei test di corrosività/irritazione per la pelle:** Human Skin Model (HSM) test (CSE 431). Nonostante il suo estremo valore pH la miscela non deve essere classificata come corrosiva. Il test è stato eseguito con una formulazione simile (Principio ponte "Miscele sostanzialmente simili").

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

**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**

Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni. Possibilità di assorbimento cutaneo. Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

**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 su pesci**

LC50 POTASSIUM CUMENESULFONATE (CAS 164524-02-1): > 100 mg/L/96 h, Cyprinus carpio (carpa)

LC50 SODIUM CUMENESULPHONATE (CAS 15763-76-5): > 100 mg/L/96 h, Cyprinus carpio (carpa)

LC50 METASILICATO DI DISODIO (CAS 6834-92-0): 2320 mg/L/96 h

LC50 IDROSSIDO DI POTASSIO (CAS 1310-58-3): 80 mg/L/96 h

LC50 2-BUTOSSIETANOLO (CAS 111-76-2): 1474 mg/L/96 h *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)

Metodo: OCSE 203

NOEC 2-BUTOSSIETANOLO (CAS : 111-76-2): > 100 mg/L/21 d (*Brachydanio rerio*)

Metodo: OCSE 204

LC50 ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq$  2.5 EO/PO (CAS 68154-97-2): > 1-10 mg/L/96 h (*Brachydanio rerio*)

Metodo: OCSE 203

#### **Tossicità per crostacei**

EC50 SODIUM CUMENESULPHONATE (CAS 15763-76-5): > 100 mg/L/48 h (*Daphnia magna*)

EC50 POTASSIUM CUMENESULFONATE (CAS 164524-02-1): > 100 mg/L/48 h (*Daphnia magna*)

EC50 METASILICATO DI DISODIO (CAS 6834-92-0): 1700 mg/L/48 h (*Daphnia magna*)

Metodo: OCSE 202

EC50 ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq$  2.5 EO/PO (CAS 68154-97-2): > 1-10 mg/L/48 h (*Daphnia magna*)

Metodo: OCSE 202

EC50 2-BUTOSSIETANOLO (CAS 111-76-2): 1550 mg/L/48 h (*Daphnia magna*)

Metodo: DIN 38412 / parte 11

NOEC 2-BUTOSSIETANOLO (CAS 111-76-2): 100 mg/L/21 d (*Daphnia magna*)

Metodo: OCSE 211

#### **Tossicità per alghe e cianobatteri**

EC50 POTASSIUM CUMENESULFONATE (CAS 164524-02-1): > 100 mg/L/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

EC50 SODIUM CUMENESULPHONATE (CAS 15763-76-5) : > 100 mg/L/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

EC50 METASILICATO DI DISODIO (CAS 6834-92-0): 207 mg/L/72 h

Metodo: DIN 38412 / parte 9

EC50 2-BUTOSSIETANOLO (CAS 111-76-2): 1840 mg/L/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Metodo: OCSE 201

NOEC 2-BUTOSSIETANOLO (CAS 111-76-2): 286 mg/L/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Metodo: OCSE 201

ErC50 ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq$  2.5 EO/PO (CAS 68154-97-2): > 1-10 mg/L/72 h (*Selenastrum capricornutum*)

Metodo: Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato, C.3

NOEC ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq$  2.5 EO/PO (CAS 68154-97-2): > 1,7 mg/L/72 h (*Selenastrum capricornutum*)

Metodo: Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato, C.3

#### **Tossicità sui microorganismi**

EC50 POTASSIUM CUMENESULFONATE (CAS 164524-02-1): > 1000 mg/L/3 h

EC50 SODIUM CUMENESULPHONATE (CAS 15763-76-5): > 1000 mg/L/3 h

EC50 METASILICATO DI DISODIO (CAS 6834-92-0): > 100 mg/L/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: Biodegradation 28 d POTASSIUM CUMENESULFONATE (CAS 164524-02-1)

Percentuale di degradazione: 99,8 %

Metodo: OECD 301B

Parametro: Biodegradation 28 d SODIUM CUMENESULFONATE (CAS 15763-76-5)

Percentuale di degradazione: 99,8 %

Metodo: OECD 301B

Parametro: Biodegradation 20 d 2-BUTOSSIETANOLO (CAS 111-76-2)

Percentuale di degradazione: 88 %

Metodo: OECD 301B

Parametro: Biodegradation 28 d ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO (CAS 68154-97-2) Percentuale di degradazione: >60 % % Metodo: OECD 301B
<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>
Non presenta potenziale di bioaccumulo
<b>12.4 Mobilità nel suolo</b>
Informazioni non disponibili
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>
Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.
<b>12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>
Questo prodotto non contiene sostanze che presentano proprietà di interferenza endocrina nei confronti di organismi non bersaglio, poiché nessun ingrediente soddisfa i criteri.
<b>12.7 Altri effetti avversi</b>
Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti</b>
<b>Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)</b> Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV: 07 06 01* (Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri) 20 01 29* (Detergenti contenenti sostanze pericolose)
<b>Altre raccomandazioni per lo smaltimento</b> Smaltimento secondo le norme delle autorità 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.

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>
Nessuno
<b>14.7 Trasporto in lotti ai sensi dell'Allegato II di MARPOL 73/78 e del Codice IBC</b>
Trascurabile

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<b>15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>
<b>Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego</b> <b>Limitazioni all'impiego</b> Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr. : 3, 75 <b>Indicazioni sulla restrizione di impiego</b> 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. <b>Altre normative UE</b> <b>Contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004</b> < 5 % tensioattivi anionici < 5 % tensioattivi non ionici
<b>15.2 Valutazione della sicurezza chimica</b>
Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI****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/ AWW: 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 Classification 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)  
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)

**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) 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio (CLP)  
Ultimo aggiornamento: Regolamento (UE) 2020/878 del Parlamento Europeo

**Classificazione di miscela 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)

**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.  
H331: Tossico se inalato.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della 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.