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

1.1 Identificatore del prodotto
bio-chem Kunststoffreiniger

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 di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

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

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.

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-BUTOSSIETANOLO ; Nr. REACH : 01-2119475108-36-XXXX ; CE N. : 203-905-0; No. CAS : 111-76-2

Quota del peso :	≥ 5 - < 10 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] :	Acute Tox. 3 ; H331 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.
Limiti di concentrazione specifici :	(ATE - per via orale : 1200 mg/kg) • (ATE - per inalazione (vapore) : 3 mg/L)

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

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr. REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; No. CAS : 164462-16-2

Quota del peso :	≥ 1 - < 5 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] :	Met. Corr. 1 ; H290

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-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	KZGW (CH)
Valore limite :	20 ppm / 98 mg/m³
Annotazione :	H; SSc; B
Versione :	09.03.2021
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	MAK (CH)
Valore limite :	10 ppm / 49 mg/m³
Annotazione :	H; SSc; B
Versione :	09.03.2021
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (EC)
Valore limite :	50 ppm / 246 mg/m³
Annotazione :	Skin
Versione :	20.06.2019
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (EC)
Valore limite :	20 ppm / 98 mg/m³
Annotazione :	Skin
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/m³
Versione :	09.03.2021

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2

Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	246 mg/m³

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

Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	1 mg/m³

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

Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	12 mg/m³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)

Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 12 mg/m³

SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 53,6 mg/m³

IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 1 mg/m³

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 53,6 mg/m³

2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 98 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 663 mg/m³

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 7,6 mg/kg

SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 7,6 mg/kg

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; No. CAS : 68411-30-3
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 170 mg/m³

2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 75 mg/kg
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 89 mg/kg

PNEC

2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 8,8 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)

Valore limite :	0,88 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite :	34,6 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno)
Valore limite :	2,33 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite :	463 mg/l

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	2 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	0,2 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite :	24 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC Terreno, Acqua dolce
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	2,5 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il 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, 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 : viscoso

Colore : incolore

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 :			nessuni/nessuno		DIN EN ISO 13736
Temperatura di autoaccensione :			nessuni/nessuno		
Infiammabilità:			non infiammabile		
Limite inferiore di esplosività :			trascurabile		
Limite superiore di esplosività :			trascurabile		
Pressione di vapore :	(50 °C)		non determinato		
Densità :	(20 °C)	ca.	1,03	g/cm³	
Solubilità in acqua :	(20 °C)		interamente miscibile		
pH :	(20 °C)	ca.	13,5		
Viscosità cinematica :	(20 °C)	<	30	mm²/s	
Densità relativa di vapore :	(20 °C)		non determinato		
Contenuto massimo di COV (CE) :			5	Peso %	
Contenuto massimo di COV (Svizzera) :			5	Peso %	
Contenuto tassabile di COV (Svizzera):			5	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 (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 :	Topo
Dosi efficace :	770 - 820 mg/kg
Parametro :	LD50 (METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	1152 - 1349 mg/kg
Parametro :	LD50 (2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	1250 - 1490 mg/kg
Metodo :	OCSE 401
Parametro :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)

Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 4000 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Parametro :	ATEmix calcolato
Via di esposizione :	Dermico
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
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
Parametro :	LD50 (2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	841 mg/kg
Metodo :	OCSE 402
Parametro :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 4000 mg/kg
Metodo :	OCSE 402

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
Parametro :	LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 5 mg/l
Parametro :	LC50 (2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	2 - 20 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h

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.
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-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	1474 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	OCSE 203
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 (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 (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 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Specie :	Brachydanio rerio
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	> 110 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato, C.1
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

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro :	NOEC (2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)
Specie :	Brachydanio rerio
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Tempo di esposizione :	21 d
Metodo :	OCSE 204
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 :	NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci
Dosi efficace :	= 100 mg/l
Tempo di esposizione :	28 d
Metodo :	OCSE 204
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-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei
Dosi efficace :	1550 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	DIN 38412 / parte 11
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
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 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
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 :	Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato, C.2
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

Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei

Parametro :	NOEC (2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei
Dosi efficace :	100 mg/l
Tempo di esposizione :	21 d
Metodo :	OCSE 211
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
Parametro :	NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei
Dosi efficace :	>= 100 mg/l
Tempo di esposizione :	21 d
Metodo :	Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato, C.20
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-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)
Specie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri
Dosi efficace :	1840 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Metodo :	OCSE 201
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
Parametro :	EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Specie :	Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri
Dosi efficace :	> 200 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
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

Cronico (a lungo termine) tossicità per le alghe

Parametro :	NOEC (2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)

Specie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi :	Cronico (a lungo termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	286 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Metodo :	OCSE 201

Tossicità sui microorganismi

Parametro :	EC50 (METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0)
Specie :	Tossicità sui microorganismi
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Tempo di esposizione :	3 h
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

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 (2-BUTOSSIETANOLO ; No. CAS : 111-76-2)
Inoculum :	Biodegradazione
Percentuale di degradazione :	88 %
Durata del test :	20 d
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
Parametro :	FBO (%ThOD) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Inoculum :	Grado di degradabile
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	> 80 - 90 %
Durata del test :	28 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OECD 301F
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 :	Riduzione dei DOC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN

	WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Inoculum :	Grado di degradabile
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	> 90 - 100 %
Durata del test :	28 d
Metodo :	OECD 301F

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

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

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, 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

09. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali · 11. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino · 12. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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) 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio (CLP)
Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. 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.
H331	Tossico se inalato.
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.