S C H E D A D I D A T I D I S I C U R E Z Z A

secondo il Regolamento (CE) No 1907/2006
(modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

Steinfels 673

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	Steinfels 673
Codice prodotto	10227.0054.064/102079
L'identificatore unico di formula (UFI)	14SN-QQWK-JG9P-D72J

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

Uso della sostanza/della miscela	Agente pulente

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/dell'impresa	Steinfels Swiss Division der Coop Genossenschaft St. Gallerstrasse 180 CH-8404 Winterthur Tel : 052 234 44 00 Fax : 052 234 44 01 info@steinfels-swiss.ch
1.4. Numero telefonico di emergenza	145 (Tox Info Suisse)
Data di revisione	15.09.2026
Versione	2.1 (Versione anteriore: 2)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1A, H314
Tossicità acuta, Orale, Categoria 4, H302

Informazioni supplementari

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302: Nocivo se ingerito.
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P280: Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi e il viso.
P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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 o un medico.
P501: Smaltire il contenuto in un impianto d´eliminazione di rifiuti speciali autorizzato.

Informazioni supplementari

Nessuno(a).

Identificatore del prodotto

benzensolfonato di sodio, N. CAS 68411-30-3
Acido solforico, N. CAS 7664-93-9, N. CE 231-639-5
Fettalkoholethoxylat, N. CAS 68439-50-9

2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene sostanze classificate come PBT, vPvB o interferenti endocrini in una concentrazione superiore allo 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Prodotto formulato.

Componenti	Peso %	Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
benzensolfonato di sodio	10% - 15%	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302	N. CAS: 68411-30-3

Trideceth-12	10% - 15%	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H302	N. CAS: 24938-91-8
Acido solforico	5% - 10%	Skin Corr. 1A H314 [Skin Corr. 1A H314: C ≥ 15 % ¦ Skin Irrit. 2 H315: 5 % ≤ C < 15 % ¦ Eye Irrit. 2 H319: 5 % ≤ C < 15 %]	N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5 N. INDICE: 016-020-00-8
sulfonato di cumene di sodio	5% - 10%	Eye Irrit. 2 H319	N. CAS: 28348-53-0 N. CE: 248-983-7
Fettalkoholethoxylat	1% - 2.5%	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400	N. CAS: 68439-50-9
esteri dell'acido fosforico	1% - 2.5%	Eye Dam. 1 H318, Met. Corr. 1 H290	N. CAS: 84962-20-9 N. CE: 212-379-1
Acido dodecilbenzensolfonico	1% - 2.5%	Skin Corr. 1C H314, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412	N. CAS: 85536-14-7 N. CE: 287-494-3
acido ossalico	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302	N. CAS: 144-62-7 N. CE: 205-634-3 N. INDICE: 607-006-00-8

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Impurezze nocive Non conosciuti.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Portare all'aria aperta. In caso di inalazione dell'aerosol o nebbia se necessario consultare un medico.

Contatto con la pelle Lavare subito abbondantemente con acqua. Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

Contatto con gli occhi Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Consultare l'occulista.

Ingestione Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON indurre il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali Non conosciuti.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Qualunque.
Mezzi di estinzione non idonei	Getto d'acqua abbondante.
5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	Il prodotto di per sé non brucia. Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a composti tossici e/o irritanti non identificati.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi	Procedura normale per incendi di origine chimica. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare un abito protettivo contro i prodotti chimici.
Metodi specifici	Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Per chi interviene direttamente	Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.
6.2. Precauzioni ambientali	Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.
6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento (Contenitore in HDPE).

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura	Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Si dovrebbero evitare l'ingestione, l'esposizione della pelle e degli occhi e l'inalazione di qualsiasi vapore generato. Pavimento resistente all'acido. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Non mescolare mai direttamente i prodotti concentrati. Predisporre le misure di pronto soccorso prima di iniziare a lavorare con questo prodotto. Indossare indumenti protettivi.
7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro,	Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Conservare nei

comprese eventuali incompatibilità	contenitori originali. Tenere lontano dal calore. Proteggere dal gelo. Non conservare in contatto con prodotti alimentari. Non conservare insieme a alcali .
7.3. Usi finali particolari	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limite(i) di esposizione	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Acido solforico (CAS 7664-93-9)	
Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) - Opinions - TWAs	0.05 mg/m3 TWA (inhalable fraction)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Carcinogens	Category C1A carcinogen (carcinogenic with threshold value no elevated carcinogenic risk by complying with the TWAs)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups	Developmental Risk Group C
Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)	0.2 mg/m3 STEL [KZGW] IFA NIOSH OSHA (no high risk of carcinogenicity by keeping the TWA value, inhalable dust)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	0.1 mg/m3 TWA [MAK] IFA NIOSH OSHA (no elevated carcinogenic risk by keeping the TWA-value, inhalable dust)
EU - Occupational Exposure (2009/161/EU) - Third List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	0.05 mg/m3 TWA (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds, mist (thoracic fraction))
Austria - Occupational Exposure Limits - STELs - (MAK-KZGWs)	0.2 mg/m3 STEL [KZGW] (inhalable fraction)
Austria - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAK-TMWs)	0.1 mg/m3 TWA [TMW] (corresponds to 0.05 mg/m3 Thoracic see source for more information, inhalable fraction)
Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Carcinogens	Category 4 (no significant contribution to human cancer)
Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Ceilings (Peak Limitations)	0.1 mg/m3 Peak (a momentary value of 0.2 mg/m3 must not be exceeded, inhalable fraction)
Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Pregnancy	no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to
Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - TWAs (MAKs)	0.1 mg/m3 TWA MAK I(1) (a momentary value of 0.2 mg/m3 should not be exceeded, inhalable fraction)
Germany - Occupational Precaution Ordinance - Harmful Substances Subjecting Workers to Medical Exams	"Medical examination required. See Part 1, No. 1 in the Occupational Precaution Ordinance (Category 1A or 1B)" As Carcinogenic substances [RR-59881-2]
Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs (AGWs)	0.1 mg/m3 TWA AGW (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, inhalable fraction, 1(I))
acido ossalico (CAS 144-62-7)	
Switzerland - Occupational	1 mg/m3 TWA [MAK] OSHA (inhalable dust)

Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	
EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	1 mg/m3 TWA
Austria - Occupational Exposure Limits - Skin Notation	skin notation
Austria - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAK-TMWs)	1 mg/m3 TWA [TMW] (inhalable fraction)
Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs (AGWs)	1 mg/m3 TWA AGW (inhalable fraction, 1(I))

PNEC/DNEL

benzensolfonato di sodio (CAS 68411-30-3)

EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Derived No Effect Levels (DNELs)	general population oral systemic effects long term exposure 0.425 mg/kg bw/day DNEL (270-115-0) general population inhalation systemic effects long term exposure 1.3 mg/m3 DNEL (270-115-0) workers inhalation systemic effects long term exposure 7.6 mg/m3 DNEL (270-115-0) general population dermal systemic effects long term exposure 42.5 mg/kg bw/day DNEL (270-115-0) workers dermal systemic effects long term exposure 119 mg/kg bw/day DNEL (270-115-0)
EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No Effect Concentrations (PNECs)	0.268 mg/L PNEC (freshwater, 270-115-0) 0.0268 mg/L PNEC (marine water, 270-115-0) 0.0167 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 270-115-0) 8.1 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 270-115-0) 6.8 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 270-115-0) 3.43 mg/L PNEC (sewage treatment, 270-115-0) 35 mg/kg soil dw PNEC (soil, 270-115-0)

sulfonato di cumene di sodio (CAS 28348-53-0)

EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Derived No Effect Levels (DNELs)	general population dermal local effects long term exposure 0.45 mg/cm2 DNEL (248-983-7) general population oral systemic effects long term exposure 1.14 mg/kg bw/day DNEL (248-983-7) general population inhalation systemic effects long term exposure 1.98 mg/m3 DNEL (248-983-7) general population inhalation local effects long term exposure 1.98 mg/m3 DNEL (248-983-7) workers inhalation systemic effects long term exposure 4.02 mg/m3 DNEL (248-983-7) workers inhalation local effects long term exposure 4.02 mg/m3 DNEL (248-983-7) workers dermal local effects long term exposure 4.49 mg/cm2 DNEL (248-983-7) general population dermal systemic effects long term exposure 16 mg/kg bw/day DNEL (248-983-7) workers dermal systemic effects acute/short term exposure 20 mg/kg bw/day DNEL (248-983-7) workers dermal systemic effects long term exposure 32 mg/kg bw/day DNEL (248-983-7) general population dermal systemic effects acute/short term exposure 40 mg/kg bw/day DNEL (248-983-7) general population oral systemic effects acute/short term exposure 70 mg/kg bw/day DNEL (248-983-7)

	workers inhalation systemic effects acute/short term exposure 770 mg/m3 DNEL (248-983-7) workers inhalation local effects acute/short term exposure 770 mg/m3 DNEL (248-983-7) general population inhalation systemic effects acute/short term exposure 770 mg/m3 DNEL (248-983-7) general population inhalation local effects acute/short term exposure 770 mg/m3 DNEL (248-983-7)
EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No Effect Concentrations (PNECs)	0.23 mg/L PNEC (freshwater, 248-983-7) 0.023 mg/L PNEC (marine water, 248-983-7) 2.3 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 248-983-7) 0.89 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 248-983-7) 0.089 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 248-983-7) 160 mg/L PNEC (sewage treatment, 248-983-7) 1.954 mg/kg soil dw PNEC (soil, 248-983-7)

Fettalkoholethoxylat (CAS 68439-50-9)

EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No Effect Concentrations (PNECs)	0.0000445 mg/L PNEC (marine water (intermittent releases), 500-213-3) 0.0895 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 500-213-3) 0.00895 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 500-213-3) 0.016 mg/kg soil dw PNEC (soil, 500-213-3) 0.0034 mg/L PNEC (freshwater, 500-213-3) 0.00034 mg/L PNEC (marine water, 500-213-3) 0.000445 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 500-213-3) 0.2 mg/L PNEC (sewage treatment, 500-213-3)

esteri dell'acido fosforico (CAS 84962-20-9)

EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Derived No Effect Levels (DNELs)	general population dermal systemic effects long term exposure 2.5 mg/kg bw/day DNEL (284-716-0) general population oral systemic effects long term exposure 2.5 mg/kg bw/day DNEL (284-716-0) general population inhalation systemic effects long term exposure 4.3 mg/m3 DNEL (284-716-0) workers dermal systemic effects long term exposure 5 mg/kg bw/day DNEL (284-716-0) workers inhalation systemic effects long term exposure 17.6 mg/m3 DNEL (284-716-0) general population dermal systemic effects acute/short term exposure 89.4 mg/kg bw/day DNEL (284-716-0) general population oral systemic effects acute/short term exposure 89.4 mg/kg bw/day DNEL (284-716-0) workers dermal systemic effects acute/short term exposure 178.8 mg/kg bw/day DNEL (284-716-0) general population inhalation systemic effects acute/short term exposure 310.9 mg/m3 DNEL (284-716-0) workers inhalation systemic effects acute/short term exposure 1260.7 mg/m3 DNEL (284-716-0)
EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No Effect Concentrations (PNECs)	6.67 mg/kg food PNEC (oral, 284-716-0) 100 µg/L PNEC (freshwater, 284-716-0) 10 µg/L PNEC (marine water, 284-716-0) 1000 µg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 284-716-0) 392 µg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 284-716-0) 39.2 µg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 284-716-0) 100 mg/L PNEC (sewage treatment, 284-716-0) 19.7 µg/kg soil dw PNEC (soil, 284-716-0)

Acido dodecilbenzensolfonico (CAS 85536-14-7)

EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Derived No Effect Levels (DNELs)	general population oral systemic effects long term exposure 0.425 mg/kg bw/day DNEL (287-494-3) general population inhalation systemic effects long term exposure 1.3 mg/m3 DNEL (287-494-3) workers inhalation systemic effects long term exposure 7.6 mg/m3 DNEL (287-494-3) general population dermal systemic effects long term exposure 42.5 mg/kg bw/day DNEL (287-494-3) workers dermal systemic effects long term exposure 119 mg/kg bw/day DNEL (287-494-3)
EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No Effect Concentrations (PNECs)	0.268 mg/L PNEC (freshwater, 287-494-3) 0.0268 mg/L PNEC (marine water, 287-494-3) 0.0167 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 287-494-3) 8.1 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 287-494-3) 6.8 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 287-494-3) 3.43 mg/L PNEC (sewage treatment, 287-494-3) 35 mg/kg soil dw PNEC (soil, 287-494-3)
acido ossalico (CAS 144-62-7)	
EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Derived No Effect Levels (DNELs)	workers inhalation systemic effects long term exposure 3.11 mg/m3 DNEL (205-634-3) workers dermal systemic effects long term exposure 0.882 mg/kg bw/day DNEL (205-634-3) general population inhalation systemic effects long term exposure 0.466 mg/m3 DNEL (205-634-3) general population dermal systemic effects long term exposure 0.315 mg/kg bw/day DNEL (205-634-3) general population oral systemic effects long term exposure 0.315 mg/kg bw/day DNEL (205-634-3)
EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No Effect Concentrations (PNECs)	0.16 mg/L PNEC (freshwater, 205-634-3) 0.016 mg/L PNEC (marine water, 205-634-3) 1550 mg/L PNEC (sewage treatment, 205-634-3)

8.2. Controlli dell’esposizione

Controlli tecnici adeguati	Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
Protezione individuale	
Protezione respiratoria	In caso di buona ventilazione, normalmente non e' richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione. Apparato respiratorio soltanto in presenza di aerosol o vapori.
Protezione delle mani	I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del Regolamento (CE) n. 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Contatto totale (Definizione contatto fino al massimo 480 minuti)Materiale: gomma butilica spessore minimo: 0.47mm +/-0.05mm Tempo di penetrazione: 480 minuti Materiale testato: Butoject 897+ Contatto da spruzzo (definizione contatto fino al massimo 30 minuti) Materiale: gomma nitrilica spessore minimo: 0.2mm Materiale testato: Dermatril (R) P 743 La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un

	produttore all'altro.
Protezione degli occhi	Occhiali di protezione con schermi laterali.
Protezione della pelle e del corpo	Per proteggere dagli spruzzi di pioggia: Grembiule in gomma o plastica. Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pericoli termici	Non sono richieste precauzioni speciali.
Controlli dell'esposizione ambientale	Non sono richieste precauzioni speciali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido.
Colore	Giallo.
Odore	Caratteristico/a.
Punto di fusione/ punto di congelamento:	Non determinato.
Punto di ebollizione o punto iniziale /intervallo di ebollizione:	Non determinato.
Infiammabilità:	Non determinato.
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non determinato.
Punto di infiammabilità:	non si infiamma
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato.
Temperatura di decomposizione:	Non determinato.
pH:	0.1
Viscosità cinematica:	Non determinato.
La solubilità:	completamente solubile (Acqua)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato.
Tensione di vapore:	Non determinato.
Densità e/o densità relativa:	1.114
Densità di vapore relativa:	Non determinato.
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	Nessuna informazione disponibile.
9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Nessuna informazione disponibile.
10.2. Stabilità chimica	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Si possono liberare gas tossici in caso di contatto con quanto segue : Candeggina (ipoclorito di sodio) e altri legami contenenti cloro
10.4. Condizioni da evitare	Non congelare.
10.5. Materiali incompatibili	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	**benzensolfonato di sodio (CAS 68411-30-3)** Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 404 mg/kg (NLM_CIP) **Acido solforico (CAS 7664-93-9)** Inhalation LC50 Rat = 0.375 mg/L 4 h(OECD_SIDS) Oral LD50 Rat = 2140 mg/kg (JAPAN_GHS) **sulfonato di cumene di sodio (CAS 28348-53-0)** Dermal LD50 Rabbit > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 770 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat > 7000 mg/kg (NLM_CIP) **Fettalkoholethoxylat (CAS 68439-50-9)** Oral LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) **esteri dell'acido fosforico (CAS 84962-20-9)** Oral LD50 Rat = 3575 mg/kg (NICNAS) **Acido dodecilbenzensolfonico (CAS 85536-14-7)** Oral LD50 Rat = 1470 mg/kg (ECHA) **acido ossalico (CAS 144-62-7)** Dermal LD50 Rat = 20000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 375 mg/kg (JAPAN_GHS)
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Corrosivo.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Corrosivo.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Nessun dato disponibile.
Cancerogenicità	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici.
Tossicità per la riproduzione	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile.
Pericolo in caso di aspirazione	Nessun dato disponibile.
Esperienza umana	Nessun dato disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Questa miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza con il sistema endocrino in quantità pari o superiore allo 0,1% (secondo l'articolo 57(f) del REACH o il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione).
Altre informazioni	Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	Nessun dato disponibile.

benzensolfonato di sodio (CAS 68411-30-3)

Ecotoxicity - Earthworm - Acute Toxicity Data	LC50 14 Days Eisenia foetida >1000 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID)
Ecotoxicity - Earthworm - No Observable Effect Concentration (NOEC) Data	NOEC 14 Days Eisenia foetida 250 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 9 mg/L (IUCLID) EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 11 mg/L (IUCLID) EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 4.29 - 12.5 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Brachydanio rerio 5.1 mg/L [flow-through] (IUCLID) LC50 96 h Brachydanio rerio 0.6 - 1.9 mg/L [semi-static] (IUCLID) LC50 96 h Lepomis macrochirus 2.2 mg/L [static] (IUCLID) LC50 96 h Pimephales promelas 0.7 mg/L [static] (IUCLID) LC50 96 h Pimephales promelas 3.4 mg/L (IUCLID) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 3.8 - 6.6 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia magna 0.63 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Chronic Toxicity Data NOEC	NOEC 21 d Daphnia magna 1.18 mg/L [semi-static] (reproduction and mortality, ECHA_API) (ECHA_API)
Environmental Fate - Biodegradation in Water	85 % 29 d degradation (CO_2 evolution) OECD Guideline 301 B (CO_2 Evolution Test) (ECHA_API)
Physical Properties - Bioconcentration Factors (BCFs)	87 L/kg BCF method: OECD Guideline 305 E species: Pimephales promelas (ECHA_API)
Physical Properties - Coefficient of Octanol/Water Distribution (log Kow)	1.4 at 23 °C [OECD Guideline 123] (at pH 6.1, ECHA_API) (ECHA_API)

Acido solforico (CAS 7664-93-9)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Brachydanio rerio >500 mg/L [static] (IUCLID)
Physical Properties - Bioconcentration Factors (BCFs)	no bioaccumulation

sulfonato di cumene di sodio (CAS 28348-53-0)

Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus >1000 mg/L (IUCLID)

Environmental Fate - Biodegradation in Water	>=103 - <=109 % 28 d degradation (CO2 evolution) OECD Guideline 301 E (Modified OECD Screening Test) (ECHA_API)
esteri dell'acido fosforico (CAS 84962-20-9)	
Environmental Fate - Biodegradation in Water	64 - 72 % 28 d degradation (O2 consumption) OECD Guideline 301 F (Manometric Respirometry Test) (ECHA_API)
Physical Properties - Coefficient of Octanol/Water Distribution (log Kow)	-0.8 at 23 °C [OECD Guideline 107] (at pH 2.9, ECHA_API) (ECHA_API)
Acido dodecilbenzensolfonico (CAS 85536-14-7)	
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 36 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Cyprinus carpio 5.6 mg/L [flow-through] (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia magna 5.2 mg/L (IUCLID)
Physical Properties - Coefficient of Octanol/Water Distribution (log Kow)	2.2 at 23 °C [OECD Guideline 123] (at pH 3.7, ECHA_API) (ECHA_API)
acido ossalico (CAS 144-62-7)	
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation	Readily biodegradable according to OECD guidelines.
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation	The ingredient has not been tested.
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia magna 125 - 150 mg/L [Static] (EPA)
Physical Properties - Bioconcentration Factors (BCFs)	no bioaccumulation
Physical Properties - Coefficient of Octanol/Water Distribution (log Kow)	-1.7 at 23 °C [OECD Guideline 107] (at pH <2, ECHA_API) (ECHA_API)

12.2. Persistenza e degradabilità

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del 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.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo preparato non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo preparato non contiene sostanze considerate come molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB).

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene sostanze chimiche che alterano il sistema endocrino.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	Smaltire residuo di materiale come rifiuto pericoloso. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Contenitori contaminati	I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 3264
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido solforico)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino: No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.

Regolamenti tipo dell'ONU

ADR/RID	UN 3264. Nome di spedizione appropriato ONU: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido solforico). Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta ADR/RID 8. Codice di classificazione C1. N. di identificazione del pericolo 80. Quantità limitate 5 L. Quantità consentite E1. Categoria di trasporto 3. Codice di restrizione in galleria (E).

IMDG	UN 3264. Nome di spedizione appropriato ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid). Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta IMDG 8. Quantità limitate 5 L. Quantità consentite E1. EMS no F-A, S-B. Inquinante marino: No.
IATA	UN 3264. Nome di spedizione appropriato ONU: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid). Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta IATA 8. Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 852 (5 L). Istruzioni di imballaggio (LQ): Y841 (1 L). Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 856 (60 L).
Navigazione interna ADN	UN 3264. Nome di spedizione appropriato ONU: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Acido solforico). Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta ADN 8. Codice di classificazione C1. Quantità limitate 5 L. Quantità consentite E1.
Ulteriori informazioni	Nessuno(a).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Informazioni sulla regolamentazione	Ingredienti secondo il Regolamento (CE) 648/2004: >=15%; <30%: tensioattivi anionici >=5%; <15%: tensioattivi non ionici Classe di contaminazione dell'acqua (WGK) = 2. VOC (CH) = 0.05400000

benzensolfonato di sodio (CAS 68411-30-3)

Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 1.12 in the regulation" As Benzene compounds [RR-12328-4]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 449, hazard class 2 - obviously hazardous to water

Trideceth-12 (CAS 24938-91-8)

EU - No-Longer Polymers List (67/548/EEC)	"NLP No. 500-182-6 (>1<2.5 mol ethoxylated units)" As Alcohols, C10-16, ethoxylated [68002-97-1]

Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 670, hazard class 2 - obviously hazardous to water
Acido solforico (CAS 7664-93-9)	
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or solution)" As Acids [RR-08658-8]
Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification	B
EU - Narcotics (111/2005) - Implementing Export Requirements - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2807 00 00])
EU - Narcotics (2015/1011) - Implementing Export Requirements - Annual Maximum Export Quantities for Exemption	100 kg
EU - Narcotics (273/2004) - Drug Precursors - Annex I - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2807 00 00])
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See entry 75. (B)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-639-5])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 182, hazard class 1 - slightly hazardous to water (footnote 1)
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present (listed under HS Code: 2807.00)
UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I	"Y34 (solid or solution, listed under Acidic solutions or acids in solid form)" As Acids [RR-08658-8]
sulfonato di cumene di sodio (CAS 28348-53-0)	
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 1.12 in the regulation" As Benzene compounds [RR-12328-4]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 1366, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Fettalkoholethoxylat (CAS 68439-50-9)	
EU - No-Longer Polymers List (67/548/EEC)	NLP No. 500-213-3 (>1<2.5 mol ethoxylated units)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 670, hazard class 2 - obviously hazardous to water
esteri dell'acido fosforico (CAS 84962-20-9)	
EU - REACH (1907/2006) - List of	Present

Registered Substances	
Acido dodecilbenzensolfonico (CAS 85536-14-7)	
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 1.12 in the regulation" As Benzene compounds [RR-12328-4]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2378, hazard class 2 - obviously hazardous to water
acido ossalico (CAS 144-62-7)	
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or solution)" As Acids [RR-08658-8]
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Conditions of Use and Warnings	For professional use only.
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Field of Application and/or Use	Hair products
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Maximum Authorised Concentration	5 % MAC
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Other Limitations and Requirements	Professional use
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([205-634-3])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - TRGS 900 - Annex 1 - Skin Notation	skin notation
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 166, hazard class 1 - slightly hazardous to water
UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I	"Y34 (solid or solution, listed under Acidic solutions or acids in solid form)" As Acids [RR-08658-8]
15.2. Valutazione della sicurezza chimica	Non richiesto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Nota di Revisione	Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1, 2, 6, 8, 11, 12, 15, 16.
Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza	Nessuno(a).
Procedura di classificazione	Metodo di calcolo.
Testo integrale delle frasi citate nei Capitoli 2 e 3	H290: Può essere corrosivo per i metalli. H302: Nocivo se ingerito.

H312: Nocivo per contatto con la pelle.
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315: Provoca irritazione cutanea.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H319: Provoca grave irritazione oculare.
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

Instruzioni per l'uso

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

Diniego

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione.