S I C H E R H E I T S D A T E N B L A T T

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Steinfels 673

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname	Steinfels 673
Produktnummer	10227.0054.064/102079
Eindeutige Formelkennung (UFI)	14SN-QQWK-JG9P-D72J

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemischs	Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens	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. Notrufnummer	145 (Tox Info Suisse)
Überarbeitungsdatum	15.09.2026
Version	2.1 (Ersetzt Vorversionen: 2)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 1A, H314
Akute Toxizität, oral, Kat. 4, H302

Weitere Angaben

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280: Schutzhandschuhe, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501: Inhalt einer anerkannten Sonderabfallentsorgung zuführen.

Ergänzende Informationen

Keine.

Produktidentifikator

Natriumbenzolsulfonat, CAS-Nr. 68411-30-3
Schwefelsäure, CAS-Nr. 7664-93-9, EG-Nr. 231-639-5
Fettalkoholethoxylat, CAS-Nr. 68439-50-9

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration über 0.1%, die als PBT, vPvB oder endokrine Disruptoren eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Formuliertes Produkt.

Inhaltsstoffe	Gewichts %	CLP Einstufung	Produktidentifikator
Natriumbenzolsulfonat	10% - 15%	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302	CAS-Nr.: 68411-30-3
Trideceth-12	10% - 15%	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H302	CAS-Nr.: 24938-91-8

Schwefelsäure	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 %]	CAS-Nr.: 7664-93-9 EG-Nr.: 231-639-5 INDEX-Nr.: 016-020-00-8
Sodium Cumenesulfonate	5% - 10%	Eye Irrit. 2 H319	CAS-Nr.: 28348-53-0 EG-Nr.: 248-983-7
Fettalkoholethoxylat	1% - 2.5%	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400	CAS-Nr.: 68439-50-9
Phosphorsäureester	1% - 2.5%	Eye Dam. 1 H318, Met. Corr. 1 H290	CAS-Nr.: 84962-20-9 EG-Nr.: 212-379-1
Dodecylbenzene Sulfonic Acid	1% - 2.5%	Skin Corr. 1C H314, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412	CAS-Nr.: 85536-14-7 EG-Nr.: 287-494-3
Oxalsäure	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302	CAS-Nr.: 144-62-7 EG-Nr.: 205-634-3 INDEX-Nr.: 607-006-00-8

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Gefährliche Verunreinigungen Keine bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen An die frische Luft bringen. Nach Einatmen von Aerosol/Nebel falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

Hautkontakt Sofort mit viel Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Augenkontakt Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Augenarzt konsultieren.

Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Ersthelfer muss sich selbst schützen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine bekannt.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Alle.
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.
5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Das Produkt selbst brennt nicht. Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsprodukt möglicherweise giftige und/oder reizende Verbindungen enthalten.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Dicht schliessender Schutzanzug tragen.
Besondere Löschhinweise	Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Personen in Sicherheit bringen.
Einsatzkräfte	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
6.2. Umweltschutzmassnahmen	Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben (Kunststoffbehälter aus HDPE).

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung	Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie Einatmen jeglicher entstehender Dämpfe ist zu vermeiden. Säurefester Fussboden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Niemals Konzentrate direkt miteinander mischen. Erste-Hilfe-Massnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem Produkt festlegen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter	An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Den Behälter fest verschlossen halten. Im Originalbehälter

Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	lagern. Vor Hitze schützen. Vor Frost schützen. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Alkalien aufbewahren.
7.3. Spezifische Endanwendungen	Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwert(e)	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Schwefelsäure (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))

Oxalsäure (CAS 144-62-7)

Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	1 mg/m3 TWA [MAK] OSHA (inhalable dust)
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

Natriumbenzolsulfonat (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)

Sodium Cumenesulfonate (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)
Phosphorsäureester (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)

Dodecylbenzene Sulfonic Acid (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)

Oxalsäure (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. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	Bei guter Belüftung normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Handschutz	Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Vollkontakt (Definition Einsatz bis maximal 480 Minuten) Material: Butylkautschuk Minimale Schichtdicke: 0.47mm +/-0.05mm Durchbruchzeit gemessen: 480 Minuten Material getested: Butoject 897+ Spritzkontakt (Defintion Einsatz bis maximal 30 Minuten) Material: Nitrilkautschuk Minimale Schichtdicke: 0.2mm Material getestet: Dermatril (R) P 743 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch

	von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz.
Haut- und Körperschutz	Zum Schutz gegen Spritzer beim Giessen: Gummi- oder Plastikschürze. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
Thermische Gefahren	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssig.
Farbe	Gelb.
Geruch	Charakteristisch.
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich:	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit:	Nicht bestimmt.
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	nicht entflammbar
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
pH-Wert:	0.1
Kinematische Viskosität:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit:	vollkommen löslich (Wasser)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relative Dichte:	1.114
Relative Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Partikeleigenschaften:	Nicht zutreffend.

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen	Keine Information verfügbar.
9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen	Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Keine Information verfügbar.
10.2. Chemische Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und

	Anwendung.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Giftige Gase können freigesetzt werden bei Kontakt mit: Javellelauge und andere chlorhaltige Verbindungen
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Nicht einfrieren.
10.5. Unverträgliche Materialien	Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	**Natriumbenzolsulfonat (CAS 68411-30-3)** Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 404 mg/kg (NLM_CIP) **Schwefelsäure (CAS 7664-93-9)** Inhalation LC50 Rat = 0.375 mg/L 4 h(OECD_SIDS) Oral LD50 Rat = 2140 mg/kg (JAPAN_GHS) **Sodium Cumenesulfonate (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) **Phosphorsäureester (CAS 84962-20-9)** Oral LD50 Rat = 3575 mg/kg (NICNAS) **Dodecylbenzene Sulfonic Acid (CAS 85536-14-7)** Oral LD50 Rat = 1470 mg/kg (ECHA) **Oxalsäure (CAS 144-62-7)** Dermal LD50 Rat = 20000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 375 mg/kg (JAPAN_GHS)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Ätzend.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Ätzend.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine Daten verfügbar.
Karzinogenität	Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil.
Keimzellmutagenität	Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.
Reproduktionstoxizität	Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmalige Exposition	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr	Keine Daten verfügbar.
Erfahrung am Menschen	Keine Daten verfügbar.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften	Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile mit endokrinschädlichen Eigenschaften in Mengen von 0.1 % oder mehr (gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission).
Sonstige Angaben	Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität	Keine Daten verfügbar.

Natriumbenzolsulfonat (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 (CO2 evolution) OECD Guideline 301 B (CO2 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)

Schwefelsäure (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

Sodium Cumenesulfonate (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)

Phosphorsäureester (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)
Dodecylbenzene Sulfonic Acid (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)
Oxalsäure (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. Persistenz und Abbaubarkeit	Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
12.3. Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.
12.4. Mobilität im Boden	Keine Daten verfügbar.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.
12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften	Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien.
12.7. Andere schädliche Wirkungen	Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt	Produktereste gelten als Sonderabfall. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Ungereinigte Verpackungen	Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3264
14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Schwefelsäure)
14.3. Transportgefahrenklassen	8
14.4. Verpackungsgruppe	III
14.5. Umweltgefahren	Meeresschadstoff: Nein.
14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender	Nicht zutreffend.
14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten	Nicht zutreffend.

UN-Modellvorschriften

ADR/RID	UN 3264. Versandbezeichnung: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Schwefelsäure). Klasse 8. Verpackungsgruppe III. Gefahrzettel 8. Klassifizierungscode C1. Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 80. Begrenzte Menge 5 L. Freigestellte Menge E1. Beförderungskategorie 3. Tunnelbeschränkungscode (E).

IMDG	UN 3264. Versandbezeichnung: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid). Klasse 8. Verpackungsgruppe III. Gefahrenkennzeichen 8. Begrenzte Menge 5 L. Freigestellte Menge E1. EmS F-A, S-B. Meeresschadstoff: Nein.
IATA	UN 3264. Versandbezeichnung: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid). Klasse 8. Verpackungsgruppe III. Gefahrenkennzeichen 8. Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 852 (5 L). Verpackungsanweisung (LQ): Y841 (1 L). Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 856 (60 L).
Binnenschifffahrt ADN	UN 3264. Versandbezeichnung: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Schwefelsäure). Klasse 8. Verpackungsgruppe III. Gefahrzettel 8. Klassifizierungscode C1. Begrenzte Menge 5 L. Freigestellte Menge E1.
Weitere Angaben	Keine.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Rechtsvorschriften	Inhaltsstoffe gemäss Verordnung (EG) 648/2004: >=15%; <30%: anionische Tenside >=5%; <15%: nichtionische Tenside Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 2. VOC (CH) = 0.05400000

Natriumbenzolsulfonat (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

Schwefelsäure (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]

Sodium Cumenesulfonate (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

Phosphorsäureester (CAS 84962-20-9)

EU - REACH (1907/2006) - List of	Present

Registered Substances	
Dodecylbenzene Sulfonic Acid (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
Oxalsäure (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. Stoffsicherheitsbeurteilung Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abänderungsvermerk	Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) : 1, 2, 6, 8, 11, 12, 15, 16.
Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme	Keine.
Einstufungsverfahren	Berechnungsmethode.
Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten	H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Sätze	H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Weitere Information	Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.
Anwendungshinweise	Nur für den gewerblichen Verwender.
Haftungsausschluss	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung.