

Handelsname: Natrii laurylsulfas

Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 29.03.23

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrii laurylsulfas

Artikel-Nr. 06628800

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Pharmazeutischer Hilfsstoff

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Sol. 2 H228

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

Handelsname: Natrii laurylsulfas

Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 29.03.23

H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Natriumdodecylsulfat

**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Natriumdodecylsulfat**

CAS-Nr.	151-21-3		
EINECS-Nr.	205-788-1		
Registrierungsnr.	01-2119489461-32		
Konzentration	>= 59		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Sol. 2	H228	
	Acute Tox. 4	H302	
	Skin Irrit. 2	H315	
	Eye Dam. 1	H318	
	Acute Tox. 4	H332	
	STOT SE 3	H335	Atemwege; Expositionsweg: inhalativ
	Aquatic Chronic 3	H412	

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

	Eye Irrit. 2	>= 10 < 19.999 %	
	Eye Dam. 1	>= 20 %	
ATE	oral	1'200	mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	1.5	mg/l
cATpE	inhalativ, Dämpfe	11	mg/l

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Handelsname: Natrii laurylsulfas

Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Ersetzt Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Druckdatum: 29.03.23

Selbstschutz des Ersthelfers. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Sofort Corticosteroid-Dosieraerosol inhalieren. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Entwicklung von giftige Gasen; Schwefeloxide; Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Staumentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Handelsname: Natrii laurylsulfas

Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 29.03.23

Staubexplosionsgefahr. Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Schutzausrüstung tragen

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Empfohlene Lagertemperatur

Wert <= 30 °C

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	4.1B	Entzündbare feste Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	4.1	Entzündliche feste Stoffe

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Staub nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.

#### Atemschutz

erforderlich; Partikelfilter P2

#### Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0.7	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

#### Körperschutz

Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften \*\*\*

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos
Aggregatzustand	Pulver

#### Schmelzpunkt

Wert	204	bis	207	°C
Druck	1013	hPa		
Quelle	Literaturwert			

Handelsname: Natrii laurylsulfas

Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Ersetzt Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Druckdatum: 29.03.23

**Entzündbarkeit**

Entzündlich.  
Methode UN Test N.1 (ready combustible solids)

**Flammpunkt**

Wert °C  
Bemerkung Nicht anwendbar

**Zersetzungstemperatur**

Wert > 216 °C

**pH-Wert**

Wert 9.1  
Konzentration/H<sub>2</sub>O 1 %  
Temperatur 20 °C  
Methode DGF-H-III 1

**Löslichkeit(en)**

Ethanol  
Bemerkung teilweise löslich

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

pOW <=  
log Pow -2  
Temperatur 20 °C  
Methode OECD 107

**Dampfdruck**

Wert <= 0.18 Pa  
Temperatur 20 °C  
Methode OECD 104

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert 0.63 g/ml  
Temperatur 20 °C

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Wert > 130 g/l  
Temperatur 20 °C  
Methode OECD 105

**Mindestzündenergie**

Mindestzündenergie 3 bis 10 MJ

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert 310.5 °C

**Schüttdichte**

Wert 200 bis 300 kg/m<sup>3</sup>  
Methode DGF-H-II 1b

**Oberflächenspannung**

Wert 25.2 mN/m  
Temperatur 23 °C  
Methode EEC 92/69, A.5

**Sonstige Angaben**

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

Handelsname: Natrii laurylsulfas

Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 29.03.23

**10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Staubbildung vermeiden. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Funken. Flammen

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

**Sonstige Angaben**

Staubexplosionsgefahr

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	1'200	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Ratte	
LD50	1290	mg/kg
Quelle	Food and Cosmetic Toxicology. Vol. 5, Pg. 763, 1967	

**Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Ratte	
LD50	1200	mg/kg
Methode	OECD 401	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

LD50	> 2000	mg/kg
------	--------	-------

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
ATE	1.5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Bemerkung	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.	
-----------	-------------------------------------	--

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Handelsname: Natrii laurylsulfas

Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 29.03.23

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Methode	OECD 405

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Bemerkung	Keine
-----------	-------

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Säugetier, Spezies unbestimmt
Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Bewertung	Keine negativen Effekte
-----------	-------------------------

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Bewertung	Keine negativen Effekte
-----------	-------------------------

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

<b>Einmalige Exposition</b>	
Bewertung	Schädigt die Organe. Expositionsweg inhalativ Organe: Atemwege

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Dickkopflritze ( <i>Pimephales promelas</i> )
LC50	29 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Methode	OECD 203

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Ceriodaphnia spec
LC50	5.55 mg/l
Expositionsdauer	48 h

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus
---------	-------------------------

Handelsname: Natrii laurylsulfas

Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 29.03.23

EC50	>	120	mg/l
Expositionsdauer		72 h	
Methode		DIN 38412 / Teil 9	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC10	1.084	mg/l
Expositionsdauer	16 h	
Methode	DIN 38412 Teil 8	

**Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	135	mg/l
Expositionsdauer	3 h	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
-----------	--

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

pOW	<=	
log Pow		-2
Temperatur		20 °C
Methode		OECD 107

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden**

Adsorbiert nicht am Boden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung \*\*\***

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.  
Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**



Handelsname: Natrii laurylsulfas




Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 29.03.23

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1325	1325	1325
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENTZÜNDBARER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
14.3. Transportgefahrenklassen	4.1	4.1	4.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 kg		
Beförderungskategorie	2		

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Sol. 2	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Ergänzende Informationen

Handelsname: Natrii laurylsulfas

Stoffnr. 066288

Version: 10 / CH

Ersetzt Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2023

Druckdatum: 29.03.23

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.