

Handelsname: Natrii laurylsulfas/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 066290

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrii laurylsulfas/Sigma-Aldrich GmbH

Artikel-Nr. 06629000

### **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/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 066290

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.20

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.
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

**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	

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**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.

Handelsname: Natrii laurylsulfas/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 066290

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.20

## **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 giftigen 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. Staubentwicklung 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**

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.

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

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Handelsname: Natrii laurylsulfas/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 066290

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.20

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P3 - Norm NF EN 149

**Handschutz**

Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0.7	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Pulver		
<b>Farbe</b>	weiß		
<b>Geruch</b>	geruchlos		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	8.5	bis	10.5
Konzentration/H <sub>2</sub> O	10	g/l	
Temperatur	20	°C	
Methode	DGF-H-III 1		

**Schmelzpunkt**

Wert	205	°C
------	-----	----

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	216	°C
------	-----	----

**Flammpunkt**

Wert	170	°C
------	-----	----

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Entzündlich.

**Dampfdruck**

Wert	0.0018	mbar
Temperatur	20	°C

**Dichte**

Wert	1.1	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C

**Wasserlöslichkeit**

Wert	> 130	g/l
Temperatur	20	°C

**Löslichkeit(en)**

Ethanol	
Bemerkung	teilweise löslich

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

p <sub>OW</sub>	<=	
log Pow	-2.03	

Handelsname: Natrii laurylsulfas/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 066290

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.20

Temperatur 20 °C

**Mindestzündenergie**

Mindestzündenergie 3 bis 10 MJ

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**Wert 200 bis 300 kg/m<sup>3</sup>

Methode DGF-H-II 1b

**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****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 toxikologischen Wirkungen****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 &gt; 2000 mg/kg

Handelsname: Natrii laurylsulfas/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 066290

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.20

**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**

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**

**Einmalige Exposition**  
 Bewertung Schädigt die Organe.  
 Expositionsweg inhalativ  
 Organe: Atemwege

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

Spezies Dickkopfritze (Pimephales promelas)  
 LC50 29 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h

Handelsname: Natrii laurylsulfas/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 066290

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.20

Methode OECD 203

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

Spezies	Ceriodaphnia spec	
LC50	5.55	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumdodecylsulfat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
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-Octanol/Wasser**

pOW	<=	
log Pow	-2.03	
Temperatur	20	°C

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

Adsorbiert nicht am Boden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-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/Sigma-Aldrich GmbH




Stoffnr. 066290

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.20

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport 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	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	3		

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **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**

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.



Handelsname: Natrii laurylsulfas/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 066290

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.20