

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 113760

Artikelbezeichnung: Dodecylsulfat Natriumsalz LAB

*Verwendung des Stoffes/der Zubereitung*

Lebensmittel- und Pharmaindustrie

*Firmenbezeichnung*

Firma: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Deutschland \* Tel: +49 (0)6151 72-0

Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 \* Telefax: +49 (0)6151/72-7780

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

*Synonyme*

Laurylsulfat Natriumsalz, Schwefelsäuredodecylester Natriumsalz, SDS, Dodecylhydrogensulfat

CAS-Nr.: 151-21-3

M: 288.38 g/mol

EG-Nummer: 205-788-1

Summenformel:  
(Hill)  $C_{12}H_{25}NaO_4S$

Chemische Formel:  $C_{12}H_{25}OSO_2ONa$

## 3. Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen und die Haut.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken : Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:  
Wasser, Schaum, Pulver.

Besondere Gefahren:

Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.  
Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

Artikelnummer: 113760  
Artikelbezeichnung: Dodecylsulfat Natriumsalz LAB

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Substanzkontakt vermeiden. Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:  
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

## 7. Handhabung und Lagerung

*Handhabung:*

Keine weiteren Anforderungen.

*Lagerung:*

Trocken. Dicht verschlossen. Bei +15°C bis +25°C.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

*Persönliche Schutzausrüstung:*

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Bei Vollkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Bei Spritzkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 740 Dermatril® (Vollkontakt), 740 Dermatril® (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

Artikelnummer: 113760  
 Artikelbezeichnung: Dodecylsulfat Natriumsalz LAB

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:		Pulver	
Farbe:		weiß	
Geruch:		geruchlos	
pH-Wert			
bei 10 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)		6-9
Schmelztemperatur			204-207 °C
Siedetemperatur			nicht anwendbar
Zündtemperatur			nicht verfügbar
Flammpunkt			> 150 °C
Explosionsgrenzen	untere		nicht verfügbar
	obere		nicht verfügbar
Dampfdruck			gering
Dichte	(20 °C)	1.1	g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte		~ 490-560	kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit in			
Wasser	(20 °C)	150	g/l
Ethanol	(25 °C)	75	g/l
Thermische Zersetzung		380	°C
Log P(o/w)		1.6	(experimentell)

**10. Stabilität und Reaktivität**

*Zu vermeidende Bedingungen*

Erhitzung.

*Zu vermeidende Stoffe*

keine Angaben vorhanden

*Gefährliche Zersetzungsprodukte*

bei Brand: siehe Kapitel 5.

**11. Angaben zur Toxikologie**

*Akute Toxizität*

LC<sub>50</sub> (inhalativ, Ratte): >3.9 mg/l /1 h.  
 LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): 1427 mg/kg.

Spezifische Symptome im Tierversuch:  
 Test auf Augenreizung (Kaninchen): Reizungen.  
 Test auf Hautreizung (Kaninchen): Reizungen.

Die Kennzeichnung erfolgt gemäß einer Empfehlung der CESIO (Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaire Organiques).

Artikelnummer: 113760  
Artikelbezeichnung: Dodecylsulfat Natriumsalz LAB

### *Subakute bis chronische Toxizität*

#### Sensibilisierung:

Test auf Sensibilisierung (Magnusson und Kligman): Keine sensibilisierende Wirkung.

Mutagenität (Säugerzellentest): Mikronucleus negativ. (in vivo)

Mutagenität (Säugerzellentest): negativ. (in vitro)

Bakterielle Mutagenität: Ames-Test: negativ.

### *Weitere toxikologische Hinweise*

Nach Einatmen von Staub: Reizerscheinungen an den Atemwegen.

Nach Hautkontakt: Reizungen.

Nach Augenkontakt: Reizungen.

Nach Verschlucken: Resorption über: Gastrointestinaltrakt.

Nach Resorption toxischer Mengen: Müdigkeit, Vasodilatation.

### *Weitere Angaben*

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

## **12. Angaben zur Ökologie**

#### Biologischer Abbau:

Biologische Abbaubarkeit: 90 % /28 d Modifizierter OECD Screening Test.

Biologisch leicht abbaubar.

#### Verhalten in Umweltkompartimenten:

log P(o/w): 1.6 (experimentell).

Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (log P(o/w) 1-3).

#### Ökotoxische Wirkungen:

##### Biologische Effekte:

Giftig für Wasserorganismen.

Fischtoxizität: *Lepomis macrochirus* LC<sub>50</sub>: 4.5 mg/l /96 h.

Daphnientoxizität: *Daphnia magna* EC<sub>50</sub>: 6 mg/l /48 h.

Algentoxizität: *Desmodesmus subspicatus* IC<sub>50</sub>: 53 mg/l /72 h.

Bakterientoxizität: *Photobacterium phosphoreum* EC<sub>50</sub>: 0.46 mg/l /30 min Microtox-Test; Belebtschlamm

EC<sub>50</sub>: 130 mg/l /3 h.

Protozoen: *Entosiphon sulcatum* EC<sub>0</sub>: 40 mg/l /72 h.

#### Weitere Angaben zur Ökologie:

BSB 99 % von ThSB /5 d.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

#### *Produkt:*

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

#### *Verpackung:*

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

## **14. Angaben zum Transport**

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

Artikelnummer: 113760  
Artikelbezeichnung: Dodecylsulfat Natriumsalz LAB

## 15. Vorschriften

### *Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole:	Xn	Gesundheitsschädlich
R-Sätze:	22-36/38	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen und die Haut.
S-Sätze:	---	

### *Reduzierte Kennzeichnung(1999/45/EG,Art.10,4)*

Symbole:	Xn	Gesundheitsschädlich
R-Sätze:	22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
S-Sätze:	---	

### *Deutsche Vorschriften*

Wassergefährdungsklasse	2	(wassergefährdend) VwVwS Anh. 2 KennNr. 664
Lagerklasse VCI	10-13	
Merkblatt BG-Chemie	M004	Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe
	M050	Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

### *Andere nationale Vorschriften*

Schweizer Giftklasse: 4

## 16. Sonstige Angaben

### *Änderungsgrund*

Kapitel 8: Persönliche Schutzausrüstung.  
Kapitel 9: Änderung/Ergänzung physikalisch/chemischer Parameter.  
Kapitel 11: Angaben zur Toxikologie.  
Kapitel 12: Angaben zur Ökologie.

Allgemeine Überarbeitung.

### *Auskunftgebender Bereich:*

HSSE-C/CI \* Tel: +49 6151/722775 \* Fax: +49 6151/726433 \* e-mail:prodsafe@merck.de

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*