

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 106022

Artikelbezeichnung: Dodecylsulfat Natriumsalz für biochemische Zwecke 10% in H<sub>2</sub>O

*Firmenbezeichnung*

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

Notrufnummer: +41 (0)1 251 51 51 (Toxikologisches Informationszentrum)

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Lösung.

*Gefährliche Inhaltstoffe:*

*Bezeichnung nach EG-Richtlinien:*

<i>CAS-Nummer</i>	<i>EG-Nr.</i>	<i>EG-Index-Nr.</i>	<i>Einstufung</i>	<i>Gehalt:</i>
Dodecylsulfat Natriumsalz				
151-21-3	205-788-1		Xn; R22 Xi; R36/38	10 %

(Wortlaut aller R-Sätze im Abschnitt 16)

## 3. Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

## 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.

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

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:

Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich. Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

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

Artikelnummer: 106022  
 Artikelbezeichnung: Dodecylsulfat Natriumsalz für biochemische Zwecke 10% in H<sub>2</sub>O

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
 Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen:  
 Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:  
 Mit flüssigkeitsbindendem Material z.B. Chemizorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.  
 Nachreinigen.

**7. Handhabung und Lagerung**

*Handhabung:*

Keine weiteren Anforderungen.

*Lagerung:*

Dicht verschlossen. An gut belüftetem Ort. 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 Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Verwendung empfohlen

Angaben zur Arbeitshygiene:  
 Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	flüssig	
Farbe:	farblos	
Geruch:	geruchlos	
pH-Wert	(20 °C)	~ 9
Schmelztemperatur		nicht verfügbar
Siedetemperatur		nicht verfügbar
Zündtemperatur		nicht verfügbar
Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Dichte	(20 °C)	1.012 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser		nicht verfügbar

Artikelnummer: 106022

Artikelbezeichnung: Dodecylsulfat Natriumsalz für biochemische Zwecke 10% in H<sub>2</sub>O**10. Stabilität und Reaktivität***Zu vermeidende Bedingungen*

Starke Erhitzung.

*Zu vermeidende Stoffe*

Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

*Gefährliche Zersetzungsprodukte*

bei Brand: siehe Kapitel 5.

**11. Angaben zur Toxikologie***Akute Toxizität*

Für die toxikologisch bestimmende Komponente gilt:

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

Für die toxikologisch bestimmende Komponente gilt:

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*

Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber bei sachgerechter Verwendung wenig wahrscheinlich.

*Weitere Angaben*

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

**12. Angaben zur Ökologie**

Für die ökotoxisch bestimmende Komponente gilt:

Biologischer Abbau:

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

Biologisch leicht abbaubar.

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.

Weitere Angaben zur Ökologie:

BSB 99 % von ThSB /5 d.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

Artikelnummer: 106022

Artikelbezeichnung: Dodecylsulfat Natriumsalz für biochemische Zwecke 10% in H<sub>2</sub>O**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**

Gesamtpackung: Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

**15. Vorschriften***Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole: ---

R-Sätze: ---

S-Sätze: ---

*Schweizerische Vorschriften*

Schweizer Giftklasse: 4

*Deutsche Vorschriften*

Wassergefährdungsklasse 2 (wassergefährdend) (Selbsteinstufung)

**16. Sonstige Angaben**

Wortlaut aller R-Sätze aus Kapitel 2:

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

*Regionale Vertretung:*

Merck (Schweiz) AG \* Rüchligstrasse 20 \* CH-8953 Dietikon \*  
Tel.: +41 (44) 745 11 22 \* Fax: +41 (44) 745 11 23 \* [chemie@merck.ch](mailto:chemie@merck.ch)

VWR International AG \* Lerzenstrasse 16/18 \* CH-8953 Dietikon \*  
Tel.: +41 (44) 745 13 13 \* Fax: +41 (44) 745 13 10 \* [www.vwr.com](http://www.vwr.com) \* [info@ch.vwr.com](mailto:info@ch.vwr.com)

*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.*