

Seite 1 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumdodecylsulfat	 überarbeitet am 26.11.2018
--	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

• **Angaben zum Produkt Nr.4453**

• **Handelsname:**

Natriumdodecylsulfat Natrii laurilsulfas, Natriumlaurylsulfat

• **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH

Herderstr. 31

40721 Hilden

Tel.: 02103/4994-0

Fax: 02103/32360

e-mail: info@caelo.de

• **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum Mainz

Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz

Tel.: 06131/19240

• **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

• **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

• **GHS-Kennzeichnungselemente:**



• **Signalwort:** Gefahr

• **H-Sätze:**

H228 Entzündbarer Feststoff.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

• **P-Sätze:**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

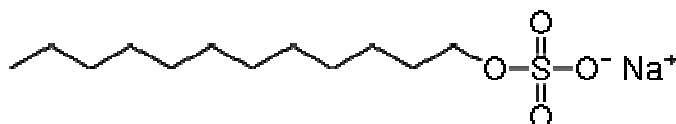
P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Seite 2 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumdodecylsulfat	 überarbeitet am 26.11.2018
--	--	---

Acute Tox. 4 (oral)
Acute Tox. 4 (inhal.)
Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1
STOT SE 3

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• Chemische Charakterisierung:



CAS-Nr. Bezeichnung

151-21-3 Schwefelsäuredodecylester, Na-Salz

• **EINECS-Nr.:** 205-788-1

• **REACH-Reg.-No.:** 01-2119489461-32-0000

• **INCI-Name:** Sodium Lauryl Sulfate

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluft. Bei anhaltender Reizung der Atemwege ärztlichen Rat einholen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mit reichlich fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken. Erbrechen vermeiden. Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas, Schwefeloxide.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen..
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubbildung und Substanzkontakt vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

Seite 3 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumdodecylsulfat	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018		

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz. Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Schutzausrüstung tragen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion: AGW 10 mg/m³
Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion: AGW 3 mg/m³
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Substanzkontakt vermeiden. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** Pulver
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 205 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 216 °C
- **Flammpunkt:** 170 °C
- **Selbstentzündungstemperatur:** 311 °C
- **Explosionsgefahr:** Staubexplosion möglich
- **Dichte:**
- **Schüttdichte:** 200 - 300 kg/cbm
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 150 g/l
- **pH-Wert:** (10 g/l, 20 °C) 8,5 - 10,5

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starkes Erhitzen vermeiden
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Seite 4 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumdodecylsulfat	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018		

151-21-3 Schwefelsäuredodecylester, Na-Salz

LD50, oral: 300-2000 mg/kg (OECD 401)

LD50 = 1288 mg/kg (oral, rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizwirkung.
- **am Auge:** Reizwirkung mit Gefahr schwerer Augenschäden.
- **an den Atmungsorganen:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **CMR-Wirkungen:** keine bekannt.

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Leicht und schnell abbaubar: Alle im Produkt enthaltenen organischen Einzelstoffe erreichen im Test auf leichte Abbaubarkeit (z.B. OECD 301 A-F) Werte von mind. 60% "leicht abbaubar/readily degradable": $\geq 70\%$ DOC-Abnahme oder $\geq 60\%$ BSB/CSB in 28 Tagen). Die im Produkt enthaltenen Tenside sind entsprechend den Anforderungen der Tensidverordnung (TensV) vom 04.06.1986 zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) durchschnittlich zu mind. 90% biologisch abbaubar.
- **Aquatische Toxizität:**
Fische: (*Leuciscus idus*) LC50 > 10 - 100 mg/l
Bakterien: (*Ps. putida*) EC50 > 100 mg/l (O₂-Konsumptionstest)
Chronische Bakterientoxizität: (*Ps. putida*) EC50 > 100 mg/l (Zellvermehrungs-Hemmtest)
- **log p(O/W):** -2,03
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Wassergefährdungsklasse:** 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Entzündbarer organischer fester Stoff, n.a.g., Natriumlaurylsulfat
- **Klasse:** 4.1
- **UN-Nummer:** 1325
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** F1
- **Begrenzte Mengen:** 5kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 40
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** 274
- **Zusätzliche Angaben für Seeschifftransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-G
- **Eigenschaften:** Fp=170°C

Seite 5 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumdodecylsulfat	 überarbeitet am 26.11.2018
---	---	---

15 Vorschriften

• **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*):**

Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.

• **Gefahrensymbole:** GHS02, GHS05, GHS07

• **Signalwort:** Gefahr

• **H-Sätze:**

H228 Entzündbarer Feststoff.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

• **P-Sätze:**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

• **Nationale Vorschriften:**

• **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

• **Lagerklasse TRGS510:** 8A

16 Sonstige Angaben

• **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

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 jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.