

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 1 / 13

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**1.1 Tuotetunniste**

Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119489461-32-XXXX  
CAS-nro.: 151-21-3  
EG-nro.: 205-788-1

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Reagenssit ja laboratoriokemikaalit  
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto  
Puhelin: +351 226002917  
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

**Toimittajan tai valmistajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV  
Katu: Industriezone "De Arend" 2  
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem  
Puhelin: +32 50 28 83 20  
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma–su  
Avoinna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 2 / 13

## Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

Flam. Sol. 2; H228  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

## 2.2 Merkinnot

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



## Vaaralausekkeet

H228 Syttyvä kiinteä aine.  
H302+H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P313 Hakeudu lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1 Aineet

Kaava: C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>OSO<sub>2</sub>ONa  
Molekyylipaino: 288,37 g/mol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 3 / 13

## Oleelliset aineosat

| CAS-nro. | Aineosat                                                                                                                                 | Pitoisuus             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|          | EG-nro.                                                                                                                                  | Indeksinro            |
|          | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                                                                                   | REACH-nro             |
| 151-21-3 | natriumdodekyylisulfaatti                                                                                                                | 100 %                 |
|          | 205-788-1                                                                                                                                | 01-2119489461-32-XXXX |
|          | Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3;<br>H228 H332 H302 H315 H318 H335 H412 |                       |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro.   | Aineosat                                                                                                                                                  | Pitoisuus |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|          |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                                                                        |           |
| 151-21-3 | 205-788-1 | natriumdodekyylisulfaatti                                                                                                                                 | 100 %     |
|          |           | hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta:<br>LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1200 mg/kg |           |

## Muut tiedot

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita  
yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan = 0,1@% (w/w).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Tietoja ei saatavilla

## Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi ja saippua  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

## Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

## Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävä  
syövyttävä  
Yskä  
Hengenahdistus  
Vakavan silmävaurion vaara.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

**Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS**

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 4 / 13

**Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

**Soveltumaton sammutusaine**

ei rajoitusta

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palavat kiinteät aineet

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Rikkioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Hätäsuunnitelmat

Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

**Pelastushenkilökunta**

Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Räjähdysvaara

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Pidättämiseen**

Suojaava viemärit.

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Otettava talteen varovasti kuivana. Otettava talteen pölyttömänä ja varastoitava pölyttömänä.

**Puhdistamiseen**

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**Muut tiedot**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

## Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 5 / 13

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Vältettävä pölyn muodostumista.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Lue merkinnät ennen käyttöä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Muut tiedot**

Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastoi kuivassa paikassa.  
Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Säilytä tiiviisti suljettuna.  
varastointilämpötila: +5°C - +30°C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Laboratoriokemikaalit

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä        | Altistumistapa | Vaikutukset                                | Arvo |
|--------------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------------------|------|
| DNEL tyyppi                    |                           |                |                                            |      |
| 151-21-3                       | natriumdodekyylisulfaatti |                |                                            |      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä              | systeeminen    | 285 mg/m <sup>3</sup>                      |      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta               | systeeminen    | 4060 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä              | systeeminen    | 85 mg/m <sup>3</sup>                       |      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta               | systeeminen    | 2440 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta               | systeeminen    | 24 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä   |      |

**Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS**

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 6 / 13

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä        |             |
|------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Ympäristönosa                                  |                           | Arvo        |
| 151-21-3                                       | natriumdodekyylisulfaatti |             |
| Makea vesi                                     |                           | 0,176 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                           | 0,055 mg/l  |
| Merivesi                                       |                           | 0,018 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                           | 6,97 mg/kg  |
| Merisedimentti                                 |                           | 0,697 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                           | 1,35 mg/l   |
| Maaperä                                        |                           | 1,29 mg/kg  |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

**Käsien suojaus**

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Sopivia esimerkkejä ovat käsineet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) kanssa seuraavan eritelmän (testi EN 374):

Toistuvassa ihokosketuksessa

Kauppanimi/Nimitys: KCL 741 Dermatril® L

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: > 480 min

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen

Kauppanimi/Nimitys: KCL 741 Dermatril® L

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): > 480 min

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

**Hengityksensuojaus**

**Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS**

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 7 / 13

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: P2

Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengityssuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Räjähdysvaara

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                                |               |                        |
|----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| Olomuoto:                                                      | kiinteä       |                        |
| Väri:                                                          | valkoinen     |                        |
| Haju:                                                          | hajuton       |                        |
| Hajukynnys:                                                    | ei määritetty |                        |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |               | 204-207 °C             |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |               | ~216 °C                |
| Syttyvyys:                                                     |               | Tietoja ei saatavilla  |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       |               | ei määritetty          |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       |               | ei määritetty          |
| Leimahduspiste:                                                |               | Tietoja ei saatavilla  |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |               | ei määritetty          |
| Hajoamislämpötila:                                             |               | 380 °C                 |
| pH-arvo (@ 20 °C):                                             |               | 6 - 9 (10 g/l)         |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |               | ei määritetty          |
| Vesiliukoisuus:                                                |               | 130 g/l                |
| (@ 20 °C)                                                      |               |                        |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |               |                        |
| ei määritetty                                                  |               |                        |
| Liukenemisnopeus:                                              |               | ei määritetty          |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             |               | log Pow: 0             |
| Dispersion stabiilisuus:                                       |               | ei määritetty          |
| Höyrynpaine:                                                   |               | < 0 hPa                |
| (@ 20 °C)                                                      |               |                        |
| Höyrynpaine:                                                   |               | ei määritetty          |
| Tiheys:                                                        |               | Tietoja ei saatavilla  |
| Suhteellinen tiheys:                                           |               | ei määritetty          |
| Kiintotiheys:                                                  |               | ~400 kg/m <sup>3</sup> |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |               | ei määritetty          |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       |               | ei määritetty          |

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Pölyräjähdyksen vaara.

Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei määritetty

kaasu:

ei sovellettavissa

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 8 / 13

## Muut turvallisuusominaisuudet

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Haihtumisnopeus:           | ei määritelty |
| Liuottimen erittelykoe:    | ei määritelty |
| Liuotinpitoisuus:          | ei määritelty |
| Kiinteiden aineiden määrä: | 100%          |
| Sublimoitumispiste:        | ei määritelty |
| Pehmenemispiste:           | ei määritelty |
| Jähmettymispiste:          | ei määritelty |
| ei määritelty:             |               |
| Dynaaminen viskositeetti:  | ei määritelty |
| Jatkuvuus aika:            | ei määritelty |

## Muut tiedot

ei määritelty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Pölyräjähdys vaara.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Hapettaja

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tietoja ei saatavilla

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoja ei saatavilla

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

## Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Tietoja ei saatavilla

## Akuutti myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Haitallista nieltynä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 9 / 13

| CAS-nro. | Aineosat                  |                   |       |                           |                    |
|----------|---------------------------|-------------------|-------|---------------------------|--------------------|
|          | Altistumisreitti          | Annos             | Laji  | Lähde                     | Menetelmä          |
| 151-21-3 | natriumdodekyylisulfaatti |                   |       |                           |                    |
|          | suun kautta               | LD50 1200 mg/kg   | Rotta | Other company data (1983) | OECD Guideline 401 |
|          | ihon kautta               | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (2012)       | OECD Guideline 402 |
|          | hengitysteitse höyry      | ATE 11 mg/l       |       |                           |                    |
|          | hengitysteitse pöly/sumu  | ATE 1,5 mg/l      |       |                           |                    |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosisyövyttävyyssihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Pysyvien vaurioiden vaara. (silmit)

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioitava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (natriumdodekyylisulfaatti)

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**Erityisvaikutukset eläinkokeissa**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**Kokemusperäinen tieto**

Tietoja ei saatavilla

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Ärsyttävä

syövyttävä

Yskä

Hengenahdistus

Vakavan silmävaurion vaara.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS**

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 10 / 13

**12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| CAS-nro. | Aineosat                          |                    |           |                                                     |                                          |                                          |
|----------|-----------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Myrkyllisyys vesieliöille         | Dose               | [h]   [d] | Laji                                                | Lähde                                    | Menetelmä                                |
| 151-21-3 | natriumdodekyylisulfaatti         |                    |           |                                                     |                                          |                                          |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50 29 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (2004)                      | OECD Guideline 203                       |
|          | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50 > 120 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (1994)                      | other: DIN 38412, part 9                 |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50 3,15 mg/l     | 48 h      | Artemia salina                                      | Journal of the Water Pollution Control F | Static mortality test on Artemia nauplii |
|          | Myrkyllisyys kalalle              | NOEC >= 1,357 mg/l | 42 d      | Pimephales promelas                                 | Bulletin of Environmental Contamination  | 42 day exposure of fish in aquaria provi |
|          | Myrkyllisyys äyriäisille          | NOEC 0,88 mg/l     | 7 d       | Ceriodaphnia dubia                                  | Environmental Toxicology and Water Quali | other: EPA-600/489/001: Short term metho |
|          | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50 135 mg/l ( )  | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water Research 17(10): 1363-1368 (1983)  | other: OECD Environment directorate prop |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

95 %; 28 d; aerob

OECD 301 B

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

**12.3 Biokertyvyys****Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro. | Aineosat                  | Log Pow |
|----------|---------------------------|---------|
| 151-21-3 | natriumdodekyylisulfaatti | 0       |

**BCF**

| CAS-nro. | Aineosat                  | BCF   | Laji            | Lähde                |
|----------|---------------------------|-------|-----------------|----------------------|
| 151-21-3 | natriumdodekyylisulfaatti | ca. 4 | Cyprinus carpio | Chemosphere 11, 917- |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

On vältettävä poistoa ympäristöön.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 11 / 13

## Käsittely

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismääraysten mukaisesti.

Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

## Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## Maakuljetus (ADR/RID)

|                                                       |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1325                                                                           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | ORGAANISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIIENTEÄT AINEET, N.O.S. (natriumdodekyylisulfaatti) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 4.1                                                                               |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                                                                               |
| Merkinnät:                                            | 4.1                                                                               |
| Luokitustunnus:                                       | F1                                                                                |
| Erityismääräykset:                                    | 274                                                                               |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 5 kg                                                                              |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                                                                                |
| Kuljetuskategoria:                                    | 3                                                                                 |
| Vaaran tunnusnumero:                                  | 40                                                                                |
| Tunnelirajoitus:                                      | E                                                                                 |

## Sisävesikuljetus (ADN)

|                                                       |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1325                                                                           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | ORGAANISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIIENTEÄT AINEET, N.O.S. (natriumdodekyylisulfaatti) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 4.1                                                                               |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                                                                               |
| Merkinnät:                                            | 4.1                                                                               |
| Luokitustunnus:                                       | F1                                                                                |
| Erityismääräykset:                                    | 274                                                                               |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 5 kg                                                                              |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                                                                                |

## Merikuljetus (IMDG)

|                                                       |                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1325                                                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (sodium dodecyl sulphate) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 4.1                                                        |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                                                        |
| Merkinnät:                                            | 4.1                                                        |
| Erityismääräykset:                                    | 223, 274                                                   |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 5 kg                                                       |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                                                         |
| EmS:                                                  | F-A, S-G                                                   |

## Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                       |                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1325                                                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (sodium dodecyl sulphate) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 4.1                                                        |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 12 / 13

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

4.1

Erityismääräykset:

A3 A803

Rajoitettu määrä (LQ)

10 kg

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y443

Vapautettu määrä:

E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

446

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

25 kg

Pakkausohjeet (rahtikone):

449

Maksimimäärä (rahtikone):

100 kg

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 40

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

Ei SEVESO III:n alainen

(SEVESO III):

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 9,12.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Natriumdodecylsulfat (SDS; Laurylsulfat-Natriumsalz) zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC21.00123

Sivu 13 / 13

## Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Sol. 2: Syttyvä kiinteä aine, vaarakategoria 2  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 4  
Skin Irrit. 2: Ihoärsytys, vaarakategoria 2  
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3  
Aquatic Chronic 3: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 3  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

## H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| H228      | Syttyvä kiinteä aine.                                       |
| H302      | Haitallista nieltynä.                                       |
| H302+H332 | Haitallista nieltynä tai hengitettynä.                      |
| H315      | Ärsyttää ihoa.                                              |
| H318      | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| H332      | Haitallista hengitettynä.                                   |
| H335      | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                 |
| H412      | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

## Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta. Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.