

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## DeLaval Vehicle cleaner

### EU3156

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti (Nro 878/2020)

Valmistuspäivää 26-marras-2014

Muutettu viimeksi:  
27-joulu-2024

Muutosnumero: 1.5

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi DeLaval Vehicle cleaner  
UFI: 4EE0-306X-G004-1MRU  
Sisältää Natriumhydroksidi

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Pesuaine  
Käytöt, joita ei suositella Vain ammattikäyttöön.  
Toimialakoodi 014  
Käyttötarkoituskoodi 9 : Pesuaineet

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Otettava yhteys valmistajaan | Toimittaja         |
| DeLaval N.V.                 | Oy DeLaval Ab      |
| Industriepark-Drongen 10     | Atomitie 2C        |
| Gent                         | 00370 Helsinki     |
| Belgium                      | Finland            |
| Tel. +32 9 280 91 21         | Tel (0)207 568 201 |
| Email MSDS.EU@delaval.com    |                    |

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 / +358 (0)9 471 977

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Ihosoövyttävyyssihoärsytys       | Cat. 1B. (H314) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Cat. 1. (H318)  |

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

Vaaralausekkeet

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

**Turvalausekkeet**

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
 P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
 P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta  
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
 P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia  
 P501 - Hävitä sisältö/astiat paikallisten säädösten mukaan

**Sisältää**

Natriumhydroksidi

**2.3. Muut vaarat**

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ )

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1. Aineet**

Ei sovellu

**3.2. Seos**

Valmisteen kemiallinen luonne.

| Kemiallinen nimi                                   | EY-nro    | Paino-% | Luokitus CLP  | Eriytynen pitoisuusraja (SCL)  | M-tekijä (akuutti) | M-tekijä (krooninen) | REACH-rekisteröintinumero |
|--|-----------|---------|---|--|--------------------|----------------------|---------------------------|
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2                     | 215-185-5 | 2 - 5   | Skin Corr. 1A (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290)                         | Eye Irrit. 2 :<br>0.5% $\leq$ C<2%<br>Skin Corr. 1A :<br>C $\geq$ 5%<br>Skin Corr. 1B :<br>2% $\leq$ C<5%<br>Skin Irrit. 2 :<br>0.5% $\leq$ C<2% | -                  | -                    | 01-2119457892-27          |
| Etoksiloitu alkoholia<br>157627-86-6               | 500-337-8 | 2 - 5   | Eye Dam 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Aq chr. 3 (H412)         | -  | -                  | -                    | polymer                   |
| sodium<br>p-cumenesulphonate<br>15763-76-5         | 239-854-6 | 2 - 5   | Eye Irrit. 2 (H319)   | -  | -                  | -                    | 01-2119489411-37          |
| 3-Butoksi-2-propanoli<br>5131-66-8                 | 225-878-4 | 1 - 2   | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                         | -  | -                  | -                    | 01-2119475527-28          |
| Natrium-lauryylietteris<br>ulfaattia<br>68891-38-3 | 500-234-8 | 1 - 2   | Eye dam. 1 (H318)<br>Skin irr. 2 (H315)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | -  | -                  | -                    | 01-2119488639-16          |
| Cocamidopropylbetaine<br>97862-59-4                | 931-296-8 | 1 - 2   | Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                       | -  | -                  | -                    | 01-2119488533-30          |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

| Kemiallinen nimi                        | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | Hengitys LC50                |
|---|------------------------|------------------------|------------------------------|
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2          | -                      | 1350 mg/kg (Rabbit)    | -                            |
| Etoksiloitu alkoholia<br>157627-86-6    | 300 - 2000 mg/kg (rat) | -                      | -                            |
| sodium p-cumenesulphonate<br>15763-76-5 | > 2000 mg/kg (Rat)     | > 2000 mg/kg (rabbit)  | 6410 mg/m <sup>3</sup> (Rat) |
| 3-Butoksi-2-propanoli<br>5131-66-8      | 1900 mg/kg (Rat)       | 2000 mg/kg (Rabbit)    | Tietoja ei saatavissa        |

| Kemiallinen nimi                               | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | Hengitys LC50         |
|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Natrium-laurylieetterisulfaattia<br>68891-38-3 | 2870 mg/kg (Rat)       | > 2000 mg/kg (Rat)     | -                     |
| Cocamidopropylbetaine<br>97862-59-4            | 2335 mg/kg (Rat)       | 620 mg/kg (Rat)        | Tietoja ei saatavissa |

#### Lisätietoja

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0.1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

|  |   |
|--|---|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>                           | Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.   |
| <b>Roiskeet silmiin</b>                          | Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Tarvitaan välitöntä hoitoa.   |
| <b>Ihokosketus</b>                               | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Tarvitaan välitöntä hoitoa.   |
| <b>Nieleminen</b>                                | Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. |
| <b>Hengitys</b>                                  | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan teko hengitystä. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.  |
| <b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen</b> | Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Välittömät vaikutukset</b>      | Kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia ohjeiden mukaisesti käytettynä ja käsiteltynä. |
| <b>Viivästyneet vaikutukset</b>    | Ei tunneta.  |
| <b>Ylialtistumisen vaikutukset</b> | Ei tunneta.  |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Tietoja lääkärille</b> | Hoito oireiden mukaan. |
|---------------------------|------------------------|

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

|  |   |
|--|---|
| <b>Sopivat sammutusaineet</b>                                  | Jauhe, Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), Vesisuihku, Alkoholia kestävä vaahdo |
| <b>Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä</b> | Ei mitään.  |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|  |  |
|--|--|
| <b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b> | Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. |
|--|--|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|   |   |
|---|---|
| <b>Palomiesten suojavarusteet ja varotoimet</b> | Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta. |
|---|---|

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Henkilökohtaiset suojoaimet</b> | Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä |
|------------------------------------|--|

**Muut tiedot** tuulen yläpuolella.  
**Neuvoja pelastushenkilökunnalle.** Lisätietoja on kohdassa 12  
 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 12  
 Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8  
 KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittely** Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  
**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointi** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.  
**Saksalainen varastoluokka** 8A Combustible corrosive substances

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Altistumisskenaario** Ei sovellu  
**Muut suosituks** Ei sovellu

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

| Kemiallinen nimi                                     | EU   | Itävalta  | Belgia  | Bulgaria   | Kroatia  |
|--|--|---|---|--|--|
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2                       |  | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 2mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>   | KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-pro<br>panoli<br>34590-94-8 |  | Skin<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 614 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 307 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308.0 mg/m <sup>3</sup><br>K*                                | GVI: 50 ppm (308<br>mg/m <sup>3</sup> )  |
| Kemiallinen nimi                                     | Tanska   | Viro  | Suomi   | Ranska   | Saksa  |
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2                       | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-pro<br>panoli<br>34590-94-8 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 309 mg/m <sup>3</sup><br>Skin              | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>A*   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 50 ppm<br>Peak: 310 mg/m <sup>3</sup> |
| Kemiallinen nimi                                     | Unkari   | Irlanti   | Italia  | Latvia   | Liettua  |
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2                       | ÁK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup><br>CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |   | AER: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8st.)<br>AER: Aroda<br>ekspozicijasrobežvērtī<br>bas | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-pro<br>panoli<br>34590-94-8 | ÁK-érték: 308 mg/m <sup>3</sup><br>ÁK-érték: 50 ppm            | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>         | AER: 308 ppm (50<br>mg/m <sup>3</sup> )  | O*<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm  |

|  |  | STEL: 924 mg/m <sup>3</sup><br>Skin  |  |  | STEL: 450 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm       |
|--|--|--|--|--|---|
| Kemiallinen nimi                                 | Alankomaat   | Norja  | Puola  | Portugali  | Espanja   |
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2                   |  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>NDSP - nie określono<br>Metoda<br>oznaczenia:PN-Z-0443<br>5:2011PiMOŚP 2002,<br>nr 1(59) | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                               | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                         |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli<br>34590-94-8 | TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> (48.7 ppm)  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>Skin  | NDS: 480 mg/m <sup>3</sup><br>NDSch: 240 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 150 ppm<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> |
| Kemiallinen nimi                                 | Ruotsi   | Sveitsi  | Yhdistynyt kuningaskunta   | Euroopan unioni  |   |
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2                   | LLV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STV 2 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    |  |  |   |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli<br>34590-94-8 | NGV: 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> )<br>KGV: 75 ppm (450 mg/m <sup>3</sup> ) | MAK: 50 ppm<br>MAK: 300 mg/m <sup>3</sup><br>KZGW: 50 ppm<br>KZGW: 300 mg/m <sup>3</sup> |  |  |   |

Johdettu vaikutuseton taso (DNEL)

Todennäköinen vaikutuseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

### Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus  
Ihonsuojaus

sivusuojilla varustetut suojalasit. (EN 166).  
Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina. Saappaat. (EN13034).

Käsien suojaus  
Hengityselinten suojaus

PVC (EN 374)  
Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Olomuoto

Vaaleankeltainen

Haju

Ominainen

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Arvot

Sulamispiste/sulamisaue

Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste/kiehumisaue

Tietoja ei saatavissa

Ylin syttyvyysraja:

Tietoja ei saatavissa

Ylempi räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

Alin syttyvyysraja

Tietoja ei saatavissa

Alempi räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste

Tietoja ei saatavissa

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei saatavissa

Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa

pH

12.0 +/- 0.5 (1%) - 13.5 +/- 0.5 (100%)

Kinemaattinen viskositeetti

9 mm<sup>2</sup>/s

Vesiliukoisuus

täysin liukeneva

Liukoisuus muihin liuottimiin

Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Tietoja ei saatavissa

Höyrynpaine

Tietoja ei saatavissa

Suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Höyryn suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellu

**9.2. Muut tiedot****Viskositeetti**

Tietoja ei saatavissa

**Nesteen tiheys**1092 +/- 25 kg/m<sup>3</sup>

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus****Stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****Vaarallinen polymeroituminen**

Ei mitään normaalityöstöissä. Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

normaalikäytössä ei mitään.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikojä aikoja. Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi. Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit****Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä, Vältettävä hapettavia aineita

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Välitön myrkyllisyys****Hengitys**

Tietoja ei saatavissa.

**Roiskeet silmiin**

Tietoja ei saatavissa.

**Ihokosketus**

Tietoja ei saatavissa.

**Nieleminen**

Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi                  | LD50 Suunkautta        | LD50 iholla           | LC50 Hengitys                |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Natriumhydroksidi                 | -                      | 1350 mg/kg (Rabbit)   | -                            |
| Etoksiloitu alkoholia             | 300 - 2000 mg/kg (Rat) | -                     | -                            |
| sodium p-cumenesulphonate         | > 2000 mg/kg (Rat)     | > 2000 mg/kg (Rabbit) | 6410 mg/m <sup>3</sup> (Rat) |
| 3-Butoksi-2-propanoli             | 1900 mg/kg (Rat)       | 2000 mg/kg (Rabbit)   | -                            |
| Natrium-lauryylieetterisulfaattia | 2870 mg/kg (Rat)       | > 2000 mg/kg (Rat)    | -                            |
| Cocamidopropylbetaine             | 2335 mg/kg (Rat)       | 620 mg/kg (Rat)       | -                            |

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Syövyttävä. Aiheuttaa syöpymiä iholle.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Syövyttävä. Vakavan silmävaurion vaara.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

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.

**STOT - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

**Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ ).

### 11.2.2. Muut tiedot

Ei mitään

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuusvaikutukset

Ei saa päästää juomaveteen, jäteveteen tai maaperään. Ei saa päästää ympäristöön.

| Kemiallinen nimi                 | Levät/vesikasvit   | Kala   | Mikrotoksinen  | Vesikirput   |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| Natriumhydroksidi                |  | LC 50 (96 h) 45.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |  | EC50 (48 hour): 40.4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)<br>>100 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| Etoksiloitu alkoholia            | EC50 (72 h) > 1 < 10 mg/l (growth) Scenedesmus subspicatus | LC50 < 1 mg/l                                | EC10 > 1.000 mg/l, activated sludge  | EC50 < 0.11 mg/l   |
| Natrium-lauryylietterisulfaattia | EC50= 10-100 mg/l (72h)                                    | LC50= 1-10mg/l                               | EC10 > 10000 mg/l, Pseudomonas Pudida (16h)<br>EC50 > 10000 mg/l, Pseudomonas Pudida (16h) | EC50= 1-10 mg/l (48h)<br>NOEC: 0.14 and 0.95 mg/L                                |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä

CAS 157627-86-6 Degree of elimination:  $\geq 90\%$  Test Method: mod. OECD 303A

CAS 5131-66-8: 90% (28d)

CAS 68891-38-3: Helposti biohajoava

### 12.3. Biokertyvyys

Natriumhydroksidi Log Pow -3.88

CAS 157627-86-6: Log Kow < 4

CAS 34590-94-8: Log Pow 0.004 (25°C, pH 7.5 - 7.7) (OECD 107)

| Kemiallinen nimi                 | Jakautumiskerroin |
|----------------------------------|-------------------|
| sodium p-cumenesulphonate        | -1.1              |
| 3-Butoksi-2-propanoli            | 1.2               |
| Natrium-lauryylietterisulfaattia | 0.3               |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

### 12.6. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ ).

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|   |  |
|---|--|
| <b>Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista</b> | Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätettä ei saa päästää viemäriin.  |
| <b>Likaantunut pakkaus</b>                                | Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.  |
| <b>EWC-koodi</b>  | EURAL 20 01 29*  |
| <b>Muut tiedot</b>  | EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia<br>Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty |

## 14. KULJETUSTIEDOT

### IMDG/IMO

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 YK-nro</b>  | 1824   |
| <b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>                      | Natriumhydroksidiliuos   |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                 | 8  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>  | III  |
| <b>14.5 Ympäristövaara</b>  | Ei mitään  |
| <b>14.6 Erityisvaatimukset</b>                                      | Special provision: 223<br>Limited quantities: 5L<br>Packing provisions: P001, LP01<br>Packing provisions IBC: IBC03<br>Tietoja ei saatavissa |
| <b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b> |  |

### ADR/RID

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-nro</b>                             | 1824   |
| <b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b> | Natriumhydroksidiliuos   |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>            | 8  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                       | III  |
| <b>14.5 Ympäristövaara</b>                     | Ei mitään  |
| <b>14.6 Erityisvaatimukset</b>                 | Kemler No 80<br>Transportation category 3<br>Tunnelcode E<br>Limited Quantities: 5L<br>Packing instructions: P001, IBC03, LP01, R001<br>Special packing provisions: B4<br>Mixed packing provisions: MP19<br>Portable tank and bulk container instructions: T4<br>Portable tank and bulk container special provisions: TP1<br>Tank code: L4BN<br>Vehicle for tank carriage: AT<br>Special provisions for carriage - Packages: V12<br>C5 |
| <b>Luokituskoodi</b>                           |  |

### IATA/CAO

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-nro</b>                             | 1824   |
| <b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b> | Natriumhydroksidiliuos   |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>            | 8  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                       | III  |
| <b>14.5 Ympäristövaara</b>                     | Ei mitään  |
| <b>14.6 Erityisvaatimukset</b>                 | PCA Limited quantities: Y841<br>PCA limited quantity max net quantity : 1L<br>PCA packing instructions: 852<br>PCA max net quantity : 5L<br>CAO packing instructions : 856<br>CAO max net quantity: 60L<br>Special provisions : A3 |



**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Ainesosailmoitus 648/2004/EEG:n mukaisesti

Polykarboksylaattit < 5%  
Amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet < 5%  
Anioniset pinta-aktiiviset aineet < 5%  
Ionittomat pinta-aktiiviset aineet < 5%  
Saippua < 5%

WGK luokitus

Vesivaarallisuusluokka = 1 (itseluokitus)

**EU:n lait**

Reg.1907/2006 (REACH)

Reg. 878/2020 muutettu REACH Annex II

Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus

Dir. 2000/39/CE (OEL)

Reg. 648/2004/CE (Detergents)

Reg. 649/2012/CE (PIC)

Kansainväliset luettelot

EINECS/ELINCS

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu

Merkkien selitys

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavissa

**16. MUUT TIEDOT****Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H290 - Voi syövyttää metalleja

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen**

Luokitus ihmisten terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille riskeille ja ympäristölle aiheutuville vaaroille johdettiin laskentamenetelmien ja mahdollisten testitietojen yhdistelmästä.

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Valmistuspäivää 26-marras-2014

Muutettu viimeksi: 27-joulu-2024

Muutosnumero: 1.5

Muutoshuomautus:  
Muutoksen syy Päivittää jakso: 1.3

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**