

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

- **Versionumero:** 1.0/FIN-FI
- **Luontipäivämäärä:** 26.11.2018
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kaupanimike:** Uuni- ja takkalan puhdistaja
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069000073
- **EAN-koodi:** 4004666107710
- **Pakkaus:** 0,5 l HDPE-suorakaidepullo
- **Rekisteröintinumero** Kaikki tämän seoksen aineosat on rekisteröity REACH-asetuksen (aiemmin) mukaisesti.
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Puhdistusnestettä. Suunniteltu suurelle yleisölle.
- **Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.2.3 Toimialakoodi:**  
204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus
- **1.2.4 Käyttötarkoituskoodi:** 9. Puhdistus- ja pesuaineet
- **1.2.5 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen x**
- **1.2.6 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen x**
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen  
Germany  
  
Puhelin: +49 (0)2163/950 90-0  
Telefax: +49 (0)2163/950 90-227  
E-mail: [service@mellerud.de](mailto:service@mellerud.de)  
[www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)
- **Tietoja antaa:**  
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen  
E-Mail: [labor@mellerud.de](mailto:labor@mellerud.de)
- **Kansallinen yhteystaho:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää  
Puhelin +358 19 457 4400  
Sähköposti [info@rakennuskemia.fi](mailto:info@rakennuskemia.fi)
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**  
09 - 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **Yrityksen hätänumero:**  
Puhelinpalvelu  
Puhelin: +49 (0)2163/950 90 999 (Vain englanniksi)  
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

**Kauppanimike:** *Uuni- ja takkolasin puhdistaja*

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### · 2.2 Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

#### · Varoitusmerkit



GHS05

#### · Huomiosana Vaara

#### · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

SODIUM HYDROXIDE

SODIUM LAURETH CARBOXYLATE

#### · Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### · Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260 Älä hengitä sumua.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

#### · 2.3 Muut vaarat Ei mitään normaalissa käytössä.

#### · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### · 3.1 Aineet Tuote on valmiste.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/18

Painatuspäivämäärä 26.11.2018

Tarkistus: 26.11.2018

## Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja

(jatkuu sivulla 2)

### 3.2 Seokset

· **Selostus:** Vesipitoinen seos.

### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroksidi Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	5-<10%
CAS: 33939-64-9 Polymer	SODIUM LAURETH CARBOXYLATE Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	≥3-<5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanoli Eye Irrit. 2, H319	2,5-<5%
CAS: 308062-28-4 EY-numero: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Kookosalkyyliamiinioksidi Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥0,25-<1%

### SVHC

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusajan  $\geq 0,1\%$  (w/w).

### Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät

anioniset pinta-aktiiviset aineet, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, fosfaatit, fosfonaatit	<5%
säilöntäaineita (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

#### Hengitettynä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

#### Ihokosketuksessa:

Pestävä polyeteeniglykolilla 400 ja tämän jälkeen runsaalla vedellä.

Haavat peitetään steriilisti.

Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja,

#### Aineen päästyä silmiin:

Sokeuden vaara!

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

Suojataan loukkaantumaton silmä.

#### Nieltyä:

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 3)

EI SAA OKSETTAA (perforaation vaara!).

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Erityisiä hoito-ohjeita oireiden lievittämiseen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Syövyttäviä kaasuja ja höyryjä.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.

Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Kaasut/höyryt/sumu isketään alas vesisuihulla.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

FI

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike:** *Uuni- ja takkalin puhdistaja*

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Noudatettava etiketin ohjeita.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysvaaraohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Yleiset suoja- ja hygieniaohjeet:**  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.  
Lattiat suunniteltava lipeää kestäviksi.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.  
Varastoitava erillään hapettavista aineista.  
Varastoitava erillään elintarvikkeista.  
Varastoitava erillään metalleista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 °C - +40 °C
- **Varastoluokka:** 8 Syövyttävät aineet.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Katso kappale 1.2.1  
Lisätietoja löytyy täältä [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Huomautus:** Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- **8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

HTP Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

- **8.1.2 DNEL-arvot**

### · Työntekijät

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutukset 1 mg/m<sup>3</sup>

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/18

Painatuspäivämäärä 26.11.2018

Tarkistus: 26.11.2018

## Kauppanimike: *Uuni- ja takkalsin puhdistaja*

(jatkuu sivulla 5)

### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuks	20 mg/kg-bw/day
Välitön – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuk	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuk	67,5 mg/m <sup>3</sup>

### · 8.1.3 PNEC-arvot

### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

PNEC Makea vesi	1 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	200 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	4 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	3,9 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,4 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,1 mg/l

· **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.

### · 8.2.2 Henkilökohtainen suojarustus:

#### · Hengityssuoja:

Ei vaadita normaalissa käytössä.

Hengityksensuojaus vaaditaan:

Raja ylitettiin

Suurien määrien käsittely

riittämätön ilmanvaihto

#### · Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:

Yhdistelmäsuodin A-P1

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

#### · Käsisuojus:

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Eriyiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

#### · Käsinemateriaali

Butyylikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,5$  mm

Esimerkiksi Butoflex 651 (MAPA GmbH)

#### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

> 480 min

Lisätiedot: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuuteen ja käsineiden valmistajien antamiin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomattava, että kemikaalisuojakäsinemateriaalin käyttöikä voi käytännössä olla huomattavasti lyhyempi kuin moniin vaikuttaviin tekijöihin (esim. Lämpötilaan) johtuvilla testeillä mitattu läpäisy aika. Erialaisten erilaisten tyyppien vuoksi on noudatettava valmistajan käyttöohjeita.

#### · Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nahkakäsineet

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 6)

- **Silmäsuojus:**  
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)  
Kasvosuojain
- **Kehosuojus:** Ei vaadita normaalissa käytössä.
- **8.2.3 Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **9.1.1 Olomuoto:**

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Muoto:</b>                       | Nestemäinen                  |
| <b>Väri:</b>                        | Kirkas                       |
| · <b>Haju:</b>                      | Melkein hajuton              |
| · <b>pH-arvo 20°C lämpötilassa:</b> | 12,5 < pH ≤ 14,0 (DIN 19268) |

· **Tilanmuutos**

- |                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>    | Tietoja ei ole käytettävissä. |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b> | 100°C                         |

- |                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| · <b>Leimahduspiste:</b> | Ei ole merkitystä turvallisuudelle. |
|--------------------------|-------------------------------------|

- |                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| · <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b> | Ei voida käyttää. |
|-----------------------------------------------|-------------------|

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| · <b>Syttymislämpötila:</b> | Tietoja ei ole käytettävissä. |
|-----------------------------|-------------------------------|

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| · <b>Hajoamislämpötila:</b> | Tietoja ei ole käytettävissä. |
|-----------------------------|-------------------------------|

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| · <b>Itsesyttymislämpötila:</b> | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
|---------------------------------|---------------------------------|

- |                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| · <b>Räjähävyys:</b> | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
|----------------------|-----------------------------------|

· **Räjähdyksrajat:**

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Hapettavuus:</b> | Ei sovelleta. |
|---------------------|---------------|

- |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| · <b>Höyrypaine 20°C lämpötilassa:</b> | 23 hPa |
|----------------------------------------|--------|

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| · <b>Tiheys 20°C lämpötilassa:</b> | 1060 kg/m <sup>3</sup> (ISO 387) |
|------------------------------------|----------------------------------|

- |                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| · <b>Suhteellinen tiheys 20°C lämpötilassa</b> | 1,060 |
|------------------------------------------------|-------|

- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| · <b>Haihtumisnopeus:</b> | Ei määrätty. |
|---------------------------|--------------|

· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

- |                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| · <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b> | Ei sovelleta. |
|----------------------------------------------|---------------|

· **Viskositeetti:**

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>Dynaaminen:</b>    | Ei määrätty. |
| <b>Kinemaattinen:</b> | Ei määrätty. |
| <b>VOC (EY)</b>       | 5,0 %        |

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/18

Painatuspäivämäärä 26.11.2018

Tarkistus: 26.11.2018

**Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 7)

- **9.1.3 Fyysiset vaarat**
- **Metalleja syövyttävät**  
Päätelmä/yhteenveto Voi syövyttää metalleja.
- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajoantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.  
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa.  
Veden lisääminen synnyttää lämpöä.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
Kevytmetallien kanssa (esim. alumiini)  
Voimakkaat hapettimet.  
Vahvat hapot.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

### Vaaralliset aineet

#### CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Ei saatavilla olevia tutkimuksia	(Ei ole merkitystä) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
	Ei saatavilla olevia tutkimuksia	(Ei ole merkitystä) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Ei saatavilla olevia tutkimuksia	(Ei ole merkitystä) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

#### CAS: 33939-64-9 SODIUM LAURETH CARBOXYLATE

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	>2000 mg/kg bw (rotta)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Ei saatavilla olevia tutkimuksia	
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Ei saatavilla olevia tutkimuksia	

#### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	7291 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
----------------------------------	------	----------------------------------

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/18

Painatuspäivämäärä 26.11.2018

Tarkistus: 26.11.2018

## Kauppanimike: Uuni- ja takkolasin puhdistaja

(jatkuu sivulla 8)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	2764 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/2h/Stäube/Nebel	>29 mg/l (rotta) (Luokituskriteerit eivät täyty)

### CAS: 308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	1064 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	>2000 mg/kg bw (rotta) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Ei saatavilla olevia tutkimuksia	(Ei ole merkitystä) (Data waiving)

### Tuote/Seokset:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Ei ole merkitystä	(Korrosive Eigenschaften) (Luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Ei ole merkitystä	(Korrosive Eigenschaften) (Luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Ei ole merkitystä	(Korrosive Eigenschaften) (Luokituskriteerit eivät täyty)

### ihosyövyttävyyksihoärsytys

#### Tiedot aineosista:

##### CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Tulos: Kategoria 1A (syövyttävä) (Yhdenmukaistetut luokitukset)

##### CAS: 33939-64-9 SODIUM LAURETH CARBOXYLATE

Tulos: Ärsyttävä ((Lähteen: raaka-KTT))

##### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanol

Tulos: Hieman ärsyttävä (kani) (OECD404)

##### CAS: 308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi

Tulos: Luokka 2 (Ärsyttävä) (kani) (OECD404)

### Tuote/Seokset:

Tulos: Kategorie 1 A (Ätzend) (Laskentamenetelmä)

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Vaaralliset aineet.

##### CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (Yhdenmukaistetut luokitukset)

##### CAS: 33939-64-9 SODIUM LAURETH CARBOXYLATE

Tulos: Syövyttävä ((Lähteen: raaka-KTT))

##### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanol

Tulos: Ärsyttävä (kani) (No guideline followed)

##### CAS: 308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (kani) (OECD 405)

### Tuote/Seokset:

Tulos: Kategorie 1 (Irreversible Schädigung der Augen) (Laskentamenetelmä)

(jatkuu sivulla 10)

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 10/18

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2018

Tarkistus: 26.11.2018

**Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 9)

· **Päätelmä/yhteenveto**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen**· **Vaaralliset aineet.****CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(Human) (Human Patch Test)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei ole merkitystä) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

**CAS: 33939-64-9 SODIUM LAURETH CARBOXYLATE**

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	((Lähteen: raaka-KTT))
	Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia) (Ei ole merkitystä)

**CAS: 308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi**

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei ole merkitystä) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

· **Tuote/Seokset:**

Tulos:	Ei herkistävä	(Laskentamenetelmä) (Luokituskriteerit eivät täyty)
--------	---------------	-----------------------------------------------------

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Jos ainetta on nieltä, on vaikea syövyttävä vaikutus suuhun ja kurkkuun sekä ruokatorven ja vatsaan perforaation vaara.

· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 10)

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

**Tuote/Seokset:**

**Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

**Tuote/Seokset:**

**Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara**

**Tuote/Seokset:**

**Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

Tämän seoksen ekotoksikologiset ominaisuudet määräytyvät yksittäisten komponenttien ekotoksikologisten ominaisuuksien perusteella (ks. Luku 3).

· **Vesimyrkyllisyys:**

· **Vaaralliset aineet.**

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

EC50/48 h 40,4 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

**CAS: 33939-64-9 SODIUM LAURETH CARBOXYLATE**

LC50/96 h 7,5 mg/l (kala)

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

LC50/48 h 2750 mg/l (Leiciscus ide (Säyne)) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

**CAS: 308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi**

NOEC/21d 0,7 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

NOEC/72h 0,067 mg/l (levä)

EC50/48 h 3,1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

EC50/72 h 0,1428 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96 h 3,46 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu))

· **Tuote/Seokset:**

Akuutti myrkyllisyys vesieliöille (Luokituskriteerit eivät täyty) (lisäaineen laskentamenetelmä)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille (Luokituskriteerit eivät täyty) (lisäaineen laskentamenetelmä)

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/18

Painatuspäivämäärä 26.11.2018

Tarkistus: 26.11.2018

## Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja

(jatkuu sivulla 11)

### · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### · Vaaralliset aineet.

##### CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Pysyvyys (Zerfall durch Hydrolyse)

Biohajoavuus (Nicht anwendbar, anorganische Substanz)

##### CAS: 33939-64-9 SODIUM LAURETH CARBOXYLATE

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus % (Leicht biologisch abbaubar)

##### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus >80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

##### CAS: 308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi

Pysyvyys (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus >70 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

#### · Tuote/Seokset:

#### · Päätelmä/yhteenveto

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

### · 12.3 Biokertyvyys

#### · Vaaralliset aineet.

##### CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Kertyvyys eläviin kudoksiin (Ei ole merkitystä)

##### CAS: 33939-64-9 SODIUM LAURETH CARBOXYLATE

Kertyvyys eläviin kudoksiin (Biokertymää ei odoteta)

##### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Biokertyvyystekijä (BCF) >100

log P(o/w) 0,56 (kokeellinen)

##### CAS: 308062-28-4 Kookosalkyyliamiinioksidi

log P(o/w) 2,7

#### · Tuote/Seokset:

#### · Päätelmä/yhteenveto

Ei bioakkumulaatio.

### · 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

#### · Ekotoksiset vaikutukset:

· **Huomautus:** Hydrolysoitumisen jälkeen hapan vaikutus kaloille ja planktonille.

· **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:**

· **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**

Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

(jatkuu sivulla 13)

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 13/18

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2018

Tarkistus: 26.11.2018

**Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 12)

· **Ekologisia lisätietoja:**· **Yleisohjeita:**

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.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttöiivisteiden ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhtottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti  
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

· **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:****EWC-koodi:**

20 00 00	YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA
20 01 00	erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)
20 01 29*	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA
15 01 00	pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte)
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
06 00 00	EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
06 02 00	emästen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
06 02 04*	natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi
HP 8	Syövyttävä

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**· **Suositus:**

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 14)

**Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 13)

· Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

· YK-numero

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1824

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· ADR/RID/ADN UN1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS

· IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· ADR/RID/ADN



· luokka 8 (C5) Syövyttävät aineet

· Lipuke 8

· IMDG, IATA



· Class 8 Syövyttävät aineet

· Label 8

· **14.4 Pakkausryhmä**

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

· Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Syövyttävät aineet

· Kemler-luku: 8

· EMS-numero: F

· Segregation groups (18) Alkalis

· Stowage Category A

· Segregation Code SG35 Stow "separated from" acids.

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR/RID/ADN

· Poikkeusmäärät (EQ): E2

(jatkuu sivulla 15)

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 15/18

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2018

Tarkistus: 26.11.2018

Kauppanimike: *Uuni- ja takkalsin puhdistaja*

(jatkuu sivulla 14)

· Rajoitetut määrät (LQ)	1
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E
· UN "Model Regulation":	UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, II

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
  - **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen  
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
  - **Direktiivi 2010/75/EU:** 53,0 g/l
  - **2004/42/EY, maalidirektiivi:** säädöksiä ei ole
  - **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**  
Ei koske tuotetta.
  - **Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**  
Rajoitusehdot: 3, 55
  - **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012** Ei koske tuotetta.
- 
- **Kansalliset määräykset:**  
Kemikaalilaki 744/1989  
Kemikaaliasetus 675/1993  
Jätelaki, 646/2011  
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011  
Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010  
Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!
  - **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**  
Tässä seoksessa on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville aineille:  
2-(2-buoksietoksi)etanoli

## KOHTA 16: Muut tiedot

- **16.1 Tiedot muutoksista:** Ei voida käyttää.
- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**  
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.

(jatkuu sivulla 16)

**Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 15)

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**· 16.3 Koulutusohjeet**

Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.

**· 16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

GisChem/ [www.gischem.de](http://www.gischem.de)Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))

Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta

TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)[www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)**· 16.5 Lisäohjeet:**

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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**· Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:**

Met. Corr. 1, H290: Perustuu äärimmäiseen pH-arvoon (pH &lt;2)

Skin Corr. 1A: Laskentamenetelmä

Eye. Dam. 1, H318: Laskentamenetelmä

**· Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto**· Yhteydenottohenkilö:**

Herra Christian Geerlings

[geerlings@mellerud.de](mailto:geerlings@mellerud.de)

Herra Robert Winkler

[winkler@mellerud.de](mailto:winkler@mellerud.de)**· 16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

Acute Tox. Välitön myrkyllisyys

Aquatic Acute Akuutti myrkyllisyys vesieliöille

Aquatic Chronic Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Asp. Tox. Aspiraatiovaaraa

ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

C&amp;L Luokitus ja merkinnät

CLP Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetukset (EY) N:o 1272/2008

CAS CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)

COM Euroopan komissio

CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen

CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL Johdettu vaikutukseton taso

(jatkuu sivulla 17)



**Kauppanimike: Uuni- ja takkalin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 16)

DPD Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY  
 DSD Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY  
 DU Jatkokäyttäjä  
 DUCD Downstream Users of Chemicals Co-ordination platform (kansainvälinen asiantuntijajärjestö)  
 ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)  
 ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto  
 EY-numero EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)  
 EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
 ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
 EN Eurooppalainen standardi  
 EP Euroopan parlamentti  
 ext-SDS Laajennettu käyttöturvallisuustiedote (käyttöturvallisuustiedote, jonka liitteenä on altistumisskenaario)  
 EU Euroopan unioni  
 Euphrac Vakioalusekeluettelo  
 EWC Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes -jäteluettelolla, ks. jäljempänä)  
 GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
 IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet  
 IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
 IUCLID yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta  
 IUPAC Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto  
 JRC Yhteinen tutkimuskeskus  
 Kow Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
 LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
 LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
 LE Oikeushenkilö  
 LoW Jäteluettelo (List of Wastes, ks. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 LR Päärekisteröijä  
 M/I Valmistaja/maahantuoja  
 MS Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)  
 MSDS Tuoteturvallisuustiedote  
 OC Toimintaolosuhteet  
 OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
 OECD-WPMNM OECD:n valmistettuja nanomateriaaleja käsittelevä työryhmä  
 OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo  
 OH Työterveys  
 OR Ainoa edustaja  
 OSHA Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
 PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
 PEC Arvioitu vaikuttava pitoisuus  
 PNEC(s) Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 PPE Henkilönsuojaimet  
 (Q)SAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde  
 REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006  
 RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö  
 RIP REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke  
 RMM Riskinhallintatoimi  
 SC Toimitusketju  
 SCBA Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä suomessa)

(jatkuu sivulla 18)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Sivu: 18/18

Painatuspäivämäärä 26.11.2018  
Tarkistus: 26.11.2018

**Kauppanimike: Uuni- ja takkolasin puhdistaja**

(jatkuu sivulla 17)

Käyttöturvallisuustiedote Käyttöturvallisuustiedote  
SIEF Tietojenvaihtofoorumi  
SME Pienet ja keskiuuret yritykset  
STOT Elinkohtainen myrkyllisyys  
STOT Toistuva altistuminen  
(STOT) SE Kerta-altistuminen  
SVHC Erityistä huolta aiheuttavat aineet  
UIC Union des Industries Chimiques  
YK Yhdistyneet Kansakunnat  
VCI Verband der Chemischen Industrie  
vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

FI