

Päiväys: 8.8.2014

Edellinen päiväys: 29.11.2012

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi Tehopuhdistus  
Tunnuskoodi  
REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti vahanpoistoaine sekä öljyisen ja rasvaisen lian poistoon tarkoitettu puhdistusaine  
Toimialakoodi (TOL) (\*) 747  
Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*) 9  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)   
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)  
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)

Simotuote / Hannula Group Oy  
Osoite Lokintie 4  
Postinumero ja -toimipaikka 23100 Mynämäki  
Postilokero  
Postinumero ja -toimipaikka  
Puhelin 0500-743526  
Sähköpostiosoite myynti@simotuote.fi  
Y-tunnus (\*) 2289512-4

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus (HYKS,Helsinki) (09)4711

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

GHS05  
Skin Corr. 1B H314

C Syövyttävä  
R 34 Syövyttävää

**2.2 Merkinnät**

VAARA



H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

H 314Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

## 2.3 Muut vaarat

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet (\*\*)

| Pääaineosan nimi | CAS-, EY- tai indeksiinro |
|------------------|---------------------------|
| Aineosan nimi    | CAS-, EY- tai indeksiinro |

#### 3.2 Seokset (\*\*)

| Aineen nimi                               | CAS-, EY- tai indeksiinro | REACH- rekisteröintinro | Pitoisuus | Luokitus  |
|---|---------------------------|-------------------------|-----------|---|
| pitkäketjuinen alkoholi C10, alkoksyloitu | 166736-08-9               |                         | 1-2 %     | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302<br>Xn; R22-38-41 |
| Natriumhydroksidi                         | 1310-73-2                 |                         | 2 %       | Skin Corr. 1A: H314<br>C; R35                           |
| Natriummetasilikaatti                     | 10213-79-3                |                         | 1 %       | Skin Corr. 1B: H314<br>STOT SE 3: H335<br>C; R34-37     |
| EDTA                                      | 200-449-4                 |                         | < 1 %     | Eye Irrit. 2 H319<br>Xi; R36, Xn; R20                   |

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmistä huuhdeltava runsaalla vedellä ja tarvittaessa mentävä lääkäriin. Jos tuotetta nielty, ei saa oksennuttaa. Tajuiissaan olevan potilaan suuta huuhdellaan vedellä ja hänelle annetaan runsaasti vettä juotavaksi. Toimitetaan lääkärin hoitoon. Roiskeet iholta huuhdellaan juoksevilla vedellä ja saastunut vaatetus riisuttava.

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

-

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

-

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Tuote ei pala. Sammutusaine valittava palavan materiaalin mukaan.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

-

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

-

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

-

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää laimentamattomana viemäriin. Estettävä tuotteen pääsy maaperään tai suoraan vesistöön.

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

-

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

-

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suojakäsineiden käyttö ja roiskealttiissa työssä lisäksi suojalasit tai kasvonsuojain.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoidaan erillään elintarvikkeista. Suojeltava kylmältä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

-

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**HTP-arvot**

natriumhydroksidi HTP 8h 2 mg/m<sup>3</sup> (pöly)

**Muut raja-arvot**

-

**DNEL-arvot**

-

**PNEC-arvot**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

-

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Jos laimentamattoman tuotteen roiskevaara, käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

**Ihonsuojaus**

-

**Käsien suojaus**

Neopreeni-, PVC- tai polyeteenikäsineet

**Hengityksensuojaus**

-

**Termiset vaarat**

-

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

-

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Olomuoto</b>                                 | neste         |
| <b>Haju</b>                                     | lähes hajuton |
| <b>Hajukynnys</b>                               | -             |
| <b>pH</b>                                       | n. 14         |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>               | 0 °C          |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>            | 100 °C        |
| <b>Leimahduspiste</b>                           | -             |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                          | -             |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>      | -             |
| <b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | -             |
| <b>Höyrynpaine</b>                              | -             |
| <b>Höyryntiheys</b>                             | -             |

|   |               |
|---|---------------|
|   |               |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                | 1,05          |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>          | vesiliukoista |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b> | -             |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>              | -             |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                  | -             |
| <b>Viskositeetti</b>                      | -             |
| <b>Räjähävyys</b>                         | -             |
| <b>Hapettavuus</b>                        | -             |

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

-

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

-

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

-

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

laimentamaton suute saattaa syövyttää alumiinia

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

-

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

natriumhydroksidi LD50 500 mg/kg (suun kautta, kani)

Pitkäketjuinen alkoholi, C10-C12, alkoksyloitu LD50 200-2000 mg/kg (suun kautta, rotta)

Natriummetasilikaatti LD50 847 mg/kg (suun kautta, rotta)

##### Ihosityövyttävyys/ärsytys

Laimentamaton tuote syövyttää ihoa.

##### Vakava silmävaurio/ärsytys

Laimentamaton tuote syövyttää silmiä

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

-

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

-

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

-

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

-

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

-

##### Aspiraatiovaara

-

##### Muut tiedot

Pitkäaikainen ja toistuva ihokosketus kuivattaa ihoa

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>12.1</b> | <b>Myrkyllisyys</b><br>Pitkäketjuinen alkoholi, C10-C12<br>EC50 10-100 mg/l (72 h) Scenedesmus subspicatus<br>EC50 10-100 mg/l (48 h) Daphnia<br>natriumhydroksidi<br>LC50 189 mg/l (kalalle, R.Roth: Wassergefährdende Stoffe)<br>Natriummetasilikaatti<br>LC50 2320 mg/l (96h) kala<br>EC50 247mg/l (48h) vesikirppu |
| <b>12.2</b> | <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b><br>-  |
| <b>12.3</b> | <b>Biokertyvyys</b><br>-   |
| <b>12.4</b> | <b>Liikkuvuus maaperässä</b><br>Vesiliukoista  |
| <b>12.5</b> | <b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b><br>-   |
| <b>12.6</b> | <b>Muut haitalliset vaikutukset</b><br>Suuret määrät nostavat veden pH-arvoa   |

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>13.1</b> | <b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b><br>pienet määrät huuhdellaan suurella vesimäärällä viemäriin. Suuret määrät hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. |
|-------------|---|

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>14.1</b> | <b>YK-numero</b><br>1824   |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>Natriumhydroksidiliuos                          |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b><br>8  |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b><br>III   |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b><br>-  |
| <b>14.6</b> | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b><br>-   |
| <b>14.7</b> | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b><br>- |

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>15.1</b> | <b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b><br>- |
| <b>15.2</b> | <b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b><br>-  |

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

Koostumusta muutettu. Käytettävä lomakepohja päivitetty ja otettu käyttöön CLP-asetuksen mukainen luokitus.

**Lyhenteiden selitykset**

-

**Tietolähteet**

Direktiivin 67 548 ETY mukaisen luokituksen ja CLP-asetuksen luokituksen välinen muunnostaulukko.  
Raaka-ainetoimittajien käyttöturvatiedotteet  
OVA-ohje

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

-

## **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

Skin Corr. 1B H314

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303+P361+P533 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateväline välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

H 314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303+P361+P533 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### **Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava käyttöturvatiiedotte ja etiketit.