

Päiväys: 5.9.2014

Edellinen päiväys: 30.11.2012

(\*) 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 Ruosteenpoisto  
Tunnuskoodi  
REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Hapan puhdistusaine ruosteen ja kalkkisaostumien poistoon.  
Toimialakoodi (TOL) (\*) 747  
Käyttötarkoitusnumero (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 0500-743 526  
Sähköpostiosoite myynti@simotuote.fi  
Y-tunnus (\*) 2289512-4

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus (HYKS,Helsinki) (09)4711

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

GHS07  
Acute Tox. 4, H312, H302  
Eye Dam. 1 H318

Xi Ärsyttävä  
R36 Ärsyttää silmiä

**2.2 Merkinnät**

VAROITUS



H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista. P313: Hakeudu lääkäriin.  
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
 P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

H302 Skadligt vid förtäring. H312 Skadligt vid hudkontakt. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 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. P 313 Sök läkarhjälp. 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.

## 2.3 Muut vaarat

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

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

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

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

| Aineen nimi                               | CAS-, EY- tai indeksi- | REACH- rekisteröinti- | Pitoisuus | Luokitus  |
|---|------------------------|-----------------------|-----------|---|
| pitkäketjuinen alkoholi C10, alkoksyloitu | 166736-08-9            |                       | 5 %       | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302<br>Xn; R22,38,41 |
| Oksaalihappo                              | 144-62-7               |                       | 2-5 %     | Acute Tox. 4, H302, H312<br>Xn; R21/22                  |
| C4-C6-dikarboksyylihapot                  | 68603-87-2             |                       | 2-5 %     | Eye Dam. 1 H318<br>Xi; R41                              |

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmistä huuhdellaan vedellä ainakin 15 min ajan. Tarvittaessa mentävä lääkäriin. Jos tuotetta on nielty, juodaan runsaasti vettä tai maitoa. Yhteys lääkäriin. Roiskeet iholta huuhdellaan juoksevalla vedellä.

#### 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

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 laimentamattoma veimäriin. Estettävä tuotteen pääsy maaperään tai suoraan vesistöön.

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

Pienet määrät laimennetaan suureen vesimäärään ja huuhdellaan viemäriin. Suuret määrät hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

#### 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 muuttujat

##### HTP-arvot

oksaalihappo 1 mg/m<sup>3</sup> (8h); 3mg/m<sup>3</sup> (15min)

##### Muut raja-arvot

-

##### DNEL-arvot

-

##### PNEC-arvot

-

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Tekniset torjuntatoimenpiteet

-

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Jos laimentamattoman tuotteen roiskevaara, käytettävä suojalaseja.

##### Ihonsuojaus

-

##### Käsien suojaus

Neopreeni-, PVC- tai polyeteenisuojakäsineet

##### Hengityksensuojaus

-

##### Termiset vaarat

-

##### Ympäristöaltistumisen torjuminen

-

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |                    |
|--|--------------------|
| Olomuoto                                 | Lähes kirkas neste |
| Haju                                     | lähes hajuton      |
| Hajukynnys                               | -                  |
| pH                                       | n 1,2              |
| Sulamis- tai jäätymispiste               | 0 °C               |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | 100 °C             |
| Leimahduspiste                           | -                  |
| Haihtumisnopeus                          | -                  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      | -                  |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | -                  |
| Höyrynpaine                              | -                  |
| Höyryntiheys                             | -                  |
| Suhteellinen tiheys                      | 1,1                |

|   |               |
|---|---------------|
| <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

-

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

-

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

C4-C6-dikarboksyylihapot LD50 > 2000 mg/kg (suun kautta, rotta)

oksaalihappo LD50 > 697 mg/kg (suun kautta, rotta)

pitkäketjuinen alkoholi C10, alkoksyloitu LD50 200 – 2000 mg/kg (suun kautta, rotta)

#### Ihosityttövyys/ärsytys

-

#### Vakava silmävaurio/ärsytys

Laimentamattoman tuotteen roiskeet saattavat vaurioittaa 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

-

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

pitkäketjuinen alkoholi C10, alkoksyloitu  
EC50 10-100 mg/l (72 h) Scenedesmus subspicatus  
EC50 10-100 mg/l (48 h) Daphnia  
C4-C6-dikarboksylihapot  
LC0 (96h) 150-220 mg/l Leuciscus idus  
LC50 (42h) 88,4 mg/l Daphnia magna

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>12.2</b>     | <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>            |
| -               |   |
| <b>12.3</b>     | <b>Biokertyvyys</b>                     |
| -               |   |
| <b>12.4</b>     | <b>Liikkuvuus maaperässä</b>            |
| Liukenee veteen |   |
| <b>12.5</b>     | <b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b> |
| -               |   |
| <b>12.6</b>     | <b>Muut haitalliset vaikutukset</b>     |
| -               |   |

#### **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

##### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Pienet määrät huuhdotaan runsaalla vesimäärällä viemäriin. Suuret määrät hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

#### **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

##### **14.1 YK-numero**

-

##### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

##### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

##### **14.4 Pakkausryhmä**

-

##### **14.5 Ympäristövaarat**

-

##### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

##### **14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

-

#### **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

##### **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

-

##### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

-

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

##### **Muutokset edelliseen versioon**

Koostumusta muutettu. Käytettävä lomakepohja ja luokitus päivitetty CLP-asetuksen mukaisiksi.

##### **Lyhenteiden selitykset**

-

##### **Tietolähteet**

Raaka-ainetoimittajien käyttöturvatiedotteet  
OVA-ohje

##### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

-

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

-

H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista. P313: Hakeudu lääkäriin. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. EI saa oksennuttaa. P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.

H302 Skadligt vid förtäring. H312 Skadligt vid hudkontakt. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. 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. P 313 Sök läkarhjälp. 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.

### **Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava käyttöturvatiedotte ja etiketit.