

Päiväys: 17.2.2016

Edellinen päiväys: 28.1.2014

(\*) 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 RASVANPOISTO CITRUS  
Tunnuskoodi  
REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Pesuaine  
Toimialakoodi (TOL) (\*)  
Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)  
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 (\*)

Osoite Tehotuote Oy  
Yli-Heikkilänkatu 3  
Postinumero ja -toimipaikka 33560 TAMPERE  
Postilokero  
Postinumero ja -toimipaikka  
Puhelin 040-7599411  
Sähköpostiosoite myynti@tehotuote.fi  
Y-tunnus (\*) 2539348-8

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

( 09 ) 4711, Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI  
( 09 ) 471977

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

Skin Corr. 1B, H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Eye Irrit. 2, H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Skin Sens. 1, H317 Voi aiheuttaa allergisen reaktion. STOT SE 3, H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Acuatiq Chronic 3, H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.

**2.2 Merkinnät**

GHS07, GHS05  
Huomiosana Vaara



Vaaralausekkeet  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.  
 Turvalausekkeet  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.  
 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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

**2.3 Muut vaarat****KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
-----------------------------	-----------------------------	-----------

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

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Natriummetasilikaatti	10213-79-3		1 %	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335
2-(2-butoksi)etanol	112-34-5		10 %	Eye Irrit. 2 H319
EDTA (38 %)	60-00-4		4 %	Eye Irrit. 2 H319
d-limonene	5989-27-5		0,5 %	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

## 4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

## 4.1.3 Iho

Pestävä lämpimällä vedellä ja saippualla.

## 4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

## 4.1.5 Nieleminen

Otettava yhteys lääkäriin. Vältettävä oksentamista mikäli mahdollista.

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

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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

Hoito oireiden mukaisesti

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ärsyttävä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Pienet määrät voidaan huuhdella viemäriin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Huuhdeltava runsaalla vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

#### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

#### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

2-(2-Butoksietoksi)etanoli 10 ppm (8 h) 68 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

**Muut raja-arvot**

**DNEL-arvot**

**PNEC-arvot**

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

**Ihonsuojaus**

**Käsien suojaus**

Kumi- tai muovikäsineet. EN 374n mukaiset suojakäsineet.

**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>	Appelsiinin tuoksuinen.
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	13,5
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	100 °C ( vesi )
<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>	1,03
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Täysin vesiliukoinen
<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

Syövyttää useita metalleja. Reagoi alumiinin, sinkin ja tinan kanssa muodostaen helposti syttyvää vetykaasua. Ei saa päästää kuivumaan lasipinnoille.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Syövyttää alumiinia, tinaa ja sinkkiä.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Reagoi alumiinin, sinkin ja tinan kanssa muodostaen helposti syttyvää vetykaasua.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

CAS 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanoli: LD50 = 6560 mg/kg, LD50/suun kautta/rotta, LD50 = 4120 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani

##### Ihpsyövyttävyys/ärsytys

Ärsyttää ihoa, silmiä ja limakalvoja. Nieltynä aiheuttaa kipua ja haavaumia limakalvoilla. Voi aiheuttaa pysyviä vaurioita.

##### Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää silmiä. Silmävauriot voivat olla pysyviä.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Hengitysteissä tuotesumu aiheuttaa ärsytystä ja kipua.

##### 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****12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti > 60 %.

**12.3 Biokertyvyys****12.4 Liikkuvuus maaperässä****12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****12.6 Muut haitalliset vaikutukset****KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Pienet määrät laimennetaan runsaalla vedellä. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Materiaalit voidaan toimittaa muovien kierrätyslaitoksiin puhdistuksen jälkeen.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

1824

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Natriumhydroksidiliuos.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

8

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**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

Lyhenteiden selitykset

Tietolähteet

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

**Luettelo H- ja P-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista.

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

**Työntekijöiden koulutus**