

**KIILTO MAALARINPESU**

Päiväys: 23.11.2012

Edellinen päiväys: 27.11.2011

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

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
KIILTO MAALARINPESU
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
T7036
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Ei sovellettavissa
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Puhdistusaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
KIILTO OY  
  

<b>Katuosoite</b>	Tampereentie 408
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	33880 LEMPÄÄLÄ
<b>Postiosoite</b>	PL 250
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	33101 TAMPERE
<b>Puhelin</b>	0207 710 100
<b>Telefax</b>	0207 710 101
<b>Sähköposti</b>	productsafety@kiilto.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**Numero, nimi ja osoite**  
+358 (0)9 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4  
00290 Helsinki  
FINLAND

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
Skin Corr. 1B, H314  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
C; R34
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS05  
Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
**Turvalausekkeet**  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhto/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.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Sisältö/pakkaus hävitettävä ongelmajätteenä.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- 2.3 Muut vaarat**



**KIILTO MAALARINPESU**

Päiväys: 23.11.2012

Edellinen päiväys: 27.11.2011

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1310-73-2	Natriumhydroksidi	2-5 %	C; R35; Skin Corr. 1A, H314
68439-46-3	Alkoholi etoksylaatti	1-5 %	Xi; R38; R41 ;Eye Dam. 1; H318
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	5-15 %	Xi; R36 ;Eye Irrit. 2, H319

**Muut tiedot**

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

**Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**Iho**

Pestävä saippualla ja vedellä.

**Roiskeet silmiin**

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

**Nieleminen**

Huuhdeltava suu. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Syövyttävää.

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

Hoito oireiden mukaan.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote itsessään ei pala.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Katso kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön.

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

Huuhdeltava runsaalla vedellä. Suurten määrien hävitys: kts kohta 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8

**KIILTO MAALARINPESU**

Päiväys: 23.11.2012

Edellinen päiväys: 27.11.2011

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huomioitava tuotteen syövyttävyys.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	10 ppm (8 h) (HTP2007)	68 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
1310-73-2	Natriumhydroksidi	2 mg/m <sup>3</sup> (15 min) kattoarvo (HTP2007)	

**DNEL**

Ei sovellettavissa

**PNEC**

Ei sovellettavissa

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

**Hengityksensuojaus**

Ei sovellettavissa

**Käsiensuojaus**

Kumi- tai muovikäsineet.

EN 374n mukaiset suojakäsineet.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit.

**Ihonsuojaus**

Läpäisemätön vaatetus.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei luokitella ympäristövaaralliseksi tuotteeksi voimassa olevien säädösten mukaan.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

neste, kirkas, väritön

**Haju**

mieto haju

**Hajukynnys**

Ei sovellettavissa

**pH**

noin 13,5

**Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei sovellettavissa

**Kiehumispiste ja kiehumisalue**

100 °C ( vesi )

**Leimahduspiste**

ei syttyvä

**Haihtumisnopeus**

Ei sovellettavissa

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

ei syttyvä

**Räjähdysominaisuudet****Alempi räjähdysraja**

Ei räjähtävä

**Ylempi räjähdysraja**

Ei räjähtävä

**KIILTO MAALARINPESU**

Päiväys: 23.11.2012

Edellinen päiväys: 27.11.2011

<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellettavissa
<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellettavissa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	noin 1,04 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei määritettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei itsestään syttyvää
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei sovellettavissa
<b>Räjähävyys</b>	Ei räjähtävä
<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**  
Tietoja ei ole käytettävissä

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Eksoterminen reaktio happojen kanssa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Syövyttää alumiinia, tinaa ja sinkkiä. Vältettävä happoja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
**Välitön myrkyllisyys**  
CAS 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanoli LD<sub>50</sub> = 5660 mg/kg, suun kautta, rotta, LD<sub>50</sub> = 4000 mg/kg, ihon kautta, kaniini.
- Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Herkistyminen**  
Ei aiheuta ihon herkistymistä.
- Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei ole.
- Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ärsyttää ihoa kohtalaisesti  
Aiheuttaa syöpymiä silmiin.
- Aspiraatiovaara**  
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.
- Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Vahvasti emäksinen neste/seos

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**  
**Myrkyllisyys vesieliöille**

**KIILTO MAALARINPESU**

Päiväys: 23.11.2012

Edellinen päiväys: 27.11.2011

CAS 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanoli: EC<sub>50</sub> = 3200 mg/l / 24 h / Daphnia (=vesikirppu), LC<sub>50</sub> = 1150 mg/l / miljoonakala (Poecilia reticulata), LC<sub>50</sub> = 1805 - 2304 mg/l / 48 h / kultasäynävä ( Golden orfe ), LC<sub>50</sub> = 2700 mg/l / 24 h / kultakala = HEIKKO

CAS 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanoli: EC<sub>50</sub> = 3200 mg/l / 24 h / Daphnia (=vesikirppu), LC<sub>50</sub> = 1150 mg/l / miljoonakala (Poecilia reticulata), LC<sub>50</sub> = 1805 - 2304 mg/l / 48 h / kultasäynävä ( Golden orfe ), LC<sub>50</sub> = 2700 mg/l / 24 h / kultakala = HEIKKO

**Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

CAS 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanoli : Metodi: OECD Helposti biologisesti hajoava.

CAS 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanoli: BOD<sub>28</sub> >70 % ThOD: Metodi: OECD 302B, BOD<sub>5</sub> 0.26 g O<sub>2</sub> / g , BOD<sub>5</sub>/COD = 0.125 Biologisesti helposti hajoava.

CAS 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanoli: BOD<sub>28</sub> >70 % ThOD: Metodi: OECD 302B, BOD<sub>5</sub> 0.26 g O<sub>2</sub> / g , BOD<sub>5</sub>/COD = 0.125 Biologisesti helposti hajoava.

**Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.3 Biokertyvyys**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

CAS 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanoli: log K<sub>OW</sub> 0.6: = HEIKKO

CAS 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanoli: log K<sub>OW</sub> 0.6: = HEIKKO

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotetta tulee käsitellä huolellisesti, eikä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuore tuote voidaan pienissä erin kaataa viemäriin samanaikaisen runsaan vesimäärän kanssa.

Tukkupakkauksia (> 10 l) hävitettäessä ota yhteys valmistajaan. Pesuvedet: Tyhjän pakkauksen ja työvälineiden pesuvedet voidaan kaataa kunnalliseen jätevesijärjestelmään. Pakkaus on polyolefiinia (PE tai PP).

Pakkausjätteen hyödyntämiseksi se tulee huolellisesti vesipestyinä toimittaa järjestettyyn kierrätykseen tai käyttää kotitaloudessa muuhun kuin elintarvikkeiden säilytykseen. Hyödyntämismahdollisuuden puuttuessa pakkaus voidaan toimittaa kaatopaikalle

**14. KULJETUSTIEDOT**

**KIILTO MAALARINPESU**

Päiväys: 23.11.2012

Edellinen päiväys: 27.11.2011

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	3267	3267
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	3267 - Orgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. Sisältää natriumhydroksidia	3267 - Orgaaninen syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s. Sisältää natriumhydroksidia
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	8	8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II	II
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>		
<b>Muut tiedot</b>	Suojattava jäätymiseltä.	Suojattava jäätymiseltä.

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Ei sovellettavissa
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei sovellettavissa

**16. MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus

**Tietolähteet**

Lainsäädäntö ja raaka-ainetoimittajien antama tieto, Sax's "Dangerous Properties of Industrial Materials."

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

- R34 Syövyttävää.  
R35 Voimakkaasti syövyttävää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Työntekijöiden koulutus**

Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

**Lisätiedot**

Mika Ronkainen