

**KIILTO ROIMA**

Päiväys: 9.10.2014

Edellinen päiväys: 26.7.2012

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 KIILTO ROIMA
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
 T7080, T7080.005
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Vahanpoistoaine. Vain ammattikäyttöön.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 KiiltoClean Oy  
 Katuosoite Tengströminkatu 6  
 Postinumero ja -toimipaikka 20360 Turku, Finland  
 Postiosoite PL 157  
 Postinumero ja -toimipaikka FI-20101 Turku, Finland  
 Puhelin +358 (0)207 710 400  
 Telefax +358 (0)207 710 402  
 Y-tunnus 1799926-0  
 Sähköposti asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H319  
 Met. Corr. 1, H290  
 Aquatic Chronic 3, H412  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 Xi; R38-41
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS05  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H290 Voi syövyttää metalleja.  
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
**Turvallausekkeet**  
 P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Ei tiedossa.



**KIILTO ROIMA**

Päiväys: 9.10.2014

Edellinen päiväys: 26.7.2012

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.2	Seokset	Vaaraa aiheuttavat aineosat			
	CAS-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	141-43-5	205-483-3	Monoetanoliamiini	1-<5 %	Xn; R20/21/22;C; R34; Acute Tox. 4 (resp), H332; Acute Tox. 4 (skin), H312; Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3 (resp), H335
	122-99-6	204-589-7	2-Fenoksietanoli	1-<5 %	Xn; R22;Xi; R36; Acute Tox. 4 (oral), H302; Eye Irrit. 2, H319; Aq. Chronic 2, H411
	10213-79-3		Natriummetasilikaatti pentahydraatti	1-<2 %	C; R34; Xi; R37 Met. Corr. 1, H290; Skin. Corr. 1, H314; STOT SE 3 (resp), H335
	100-51-6	202-859-9	Bentsyyli-alkoholi	1-<5 %	Xn; R20/22; Acute Tox. 4 (resp), H332; Acute Tox. 4 (oral), H302; Eye Irrit. 2, H319
	1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksidi; kalilipeä	0.5 - <1 %	Xn; R22;C; R35; Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr.1, H290
	15763-76-5		Natrium p-kumeenisulfonaatti	< 2 %	Xi, R36 Eye Irrit. 2, H319
	164524-02-1		Kaliumkumeenisulfonaatti	< 2 %	Xi, R36 Eye Irrit. 2, H319
	69011-36-5		Isotridecanol, 3EO	< 2 %	Xn, R22,41 Acute Tox. 4 (oral), H302; Eye Dam. 1, H318
3.3	<b>Muut tiedot</b>				
	Tässä kohdassa mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.				

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- 4.1.2 Hengitys**  
Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- 4.1.3 Iho**  
Huuhdeltava vedellä.
- 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**  
Huuhdeltava suu. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Ihoa, silmiä ja limakalvoja syövyttävä neste. Vakavan silmävaurion vaara.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoito oireiden mukaisesti. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**KIILTO ROIMA**

Päiväys: 9.10.2014

Edellinen päiväys: 26.7.2012

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.. Tuote itsessään ei pala.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Katso kohta 8.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Noudata yleistä huolellisuutta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Huuhdeltava runsaalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohta 8.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Suojattava jäätymiseltä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |                   |                             |                                |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 2-Fenoksietanoli  | 20 ppm (8 h)                | 50 ppm (15 min)                |
|                   | 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 290 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|                   | HTP 2014                    |                                |
| Monoetanoliamiini | 1 ppm (8 h)                 | 2,5 ppm (15 min)               |
|                   | 3 mg/m <sup>3</sup> (8 h)   | 7,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|                   | HTP 2014                    |                                |
- 8.1.4 DNEL**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 8.1.5 PNEC**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**KIILTO ROIMA**

Päiväys: 9.10.2014

Edellinen päiväys: 26.7.2012

- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
-
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Kumi- tai muovikäsiineet. EN 374n mukaiset suojakäsiineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Läpäisemätön vaatetus.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
neste, vaaleankeltainen mieto ominaishaju.
- 9.1.4 pH** > 12,5
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** -
- 9.1.7 Leimahduspiste** -
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** -
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** -
- 9.1.11 Höyrynpaine** -
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** n. 1. 03 kg/dm<sub>3</sub>] / 20 °C]>>.
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenee.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** -
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** -
- 9.2 Muut tiedot**  
Ei ole.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vältettävä sinkkiä, alumiinia, messinkiä ja kuparia . Vältettävä happoja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tietoa ei ole käytettävissä. Tuotteen reagoiessa metallien kanssa vapautuu vetyä, joka voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

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

**KIILTO ROIMA**

Päiväys: 9.10.2014

Edellinen päiväys: 26.7.2012

Toksikologisia tutkimustietoja on vain sisältyvistä aineista, ei valmistetta varten.  
kaliumhydroksidi :: 593,48 mg/kg

Monoetanoliamiini:

LD50/suun kautta/rotta = 1515 mg/kg

LC50/hengitysteitse/6h/rotta = > 1,3 mg/l

LD50/ihon kautta/kani = 2504 mg/kg

Natriummetasilikaatti pentahydraatti :

LD50/suun kautta/rotta = 1152-1349 mg/kg

LC50/ Hengitys/rotta = >2,06 g/m<sup>3</sup>

LD50/ihon kautta/rotta = > 5000 mg/kg

Bentsyylialkoholi :

LD50/suun kautta/rotta = 1620 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 4178 mg/m<sup>3</sup>

2-Fenoksietanoli:

LD50/suun kautta/rotta = 1840 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = > 2214 mg/kg

LC50/hengitysteitse/6h/rotta = 1 mg/kg

Isotridecanol, 3EO ( Ioniton tensidi):

LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg

Natrium p-kumeenisulfonaatti:

LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/ 3,9 h/rotta = > 5 mg/l

LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg;

Kaliumkumeenisulfonaatti:

LD50/suun kautta/rotta = > 2.000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/ 3,9 h/rotta = > 5 mg/l

LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg

**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei tiedossa.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Vahvasti emäksinen neste/seos.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

**KIILTO ROIMA**

Päiväys: 9.10.2014

Edellinen päiväys: 26.7.2012

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

kaliumhydroksidi :

LC50/96t/kala (*Gambusia affinis*) = 80 mg/l

LC50/24t/kala (*Poecilia reticulata*) = 165 mg/l

EC50/15min/*Photobacterium phosphoreum* = 22 mg/l

Natriummetasilikaatti pentahydraatti :

LC50/96t/*Brachydanio rerio* = 210 mg/l

EC50/48t/vesikirppu (*Daphnia*) = 1700 mg/l

EC50/72t/levä (*Scenedesmus subspicatus*) = 207 mg/l

EC50/72h/*Kasvunopeus* = 345.4 mg/L

Bentsyylialkoholi :

LC50/96t/*Pimephales promelas* = 460 mg/kg makea vesi

EC50/48t/vesikirppu (*daphnia magna*) = 230 mg/kg

NOEC/72t/*Pseudokirchneriella subcapitata* = 310 mg/kg

EC50/72t/*Pseudokirchneriella subcapitata* = 770 mg/kg

NOEC/21d/*Daphnia magna* = 51 mg/l

Monoetanoliamiini:

LC50/96t/kala (*Cyprinus carpio*) = 349 mg/l

LC50/96t/kala (*Carassius auratus*) = 170 mg/l

EC50/48t/*Daphnia magna* = 65 mg/l

NOEC/30 d/kala (*Oryzias latipes*) = 1,2 mg/l

NOEC/21d/*Daphnia magna* = 0,85 mg/l

2-Fenoksietanoli :

LC50/96t/rasvapäämutu (*Pimephales promelas*) = 344 mg/l

EC50/48t/*Daphnia magna* = > 500 mg/l

EbC50/72t/viherlevä (*Desmodesmus subspicatus*) = > 500 mg/l

LOEC/34d/rasvapäämutu (*Pimephales promelas*) = 50 mg/l

NOEC/34d/rasvapäämutu (*Pimephales promelas*) = 23 mg/l

LOEC/21d/*Daphnia magna* = 22,5 mg/l

NOEC/21d/*Daphnia magna* = 9,43 mg/l

Isotridecanol, 3EO (Ioniton tensidi):

LC50/96t/kala (*Leuciscus idus*) = 1 - 10 mg/l

EC50/72t/vesikasvit = 1 - 10 mg/l

Natrium p-kumeenisulfonaatti:

LC50/96t/kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) > 100 mg/l

EC50/48t/vesikirppu (*Daphnia magna*) > 100 mg/l

EC50/96t/viherlevä (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 100 mg/l

EC10/3t/aktiiviliete, lähinnä kunnallisista jätevesistä = > 1.000 mg/l

Kaliumkumeenisulfonaatti:

LC50/96t/kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) > 100 mg/l

EC50/48t/vesikirppu (*Daphnia magna*) > 100 mg/l

EC50/96t/viherlevä (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 100 mg/l

EC10/3t/aktiiviliete, lähinnä kunnallisista jätevesistä = > 1.000 mg/l

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti > 60 %.

**KIILTO ROIMA**

Päiväys: 9.10.2014

Edellinen päiväys: 26.7.2012

- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tuote liukenee veteen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Pienet määrät laimennetaan runsaalla vedellä. Suuret määrät : Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Materiaalit voidaan toimittaa muovien kierrätyslaitoksiin puhdistuksen jälkeen.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	UN3267	UN3267
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ MONOETANOLIAMIINIA)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS MONOETHANOL AMINE)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	8	IMO Class 8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II	PGII
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>		
<b>Muut tiedot</b>		

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei tiedossa.

**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**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Luokitustiedot uusittu.

**KIILTO ROIMA**

Päiväys: 9.10.2014

Edellinen päiväys: 26.7.2012

---

**16.3 Tietolähteet**

Raaka-aineiden käyttöturvallisuuksiedotteet . Tiedotteen laadinnassa on käytetty voimassa olevia lakeja ja asetuksia.

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

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R37 Ärsyttää hengityselimiä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Katso etikettiä tai tuotetiedotetta.