

**KIILTO IKKUNANPUHDISTUS**

Päiväys: 26.6.2014

Edellinen päiväys: 12.10.2011

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 KIILTO IKKUNANPUHDISTUS
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
 T7005.001,T7005.005,3105080
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Ikkunoiden puhdistusaine.
- 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)**  
 Flam. Liq. 3, H226  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 R10
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS02  
 Huomiosana **Varoitus**  
**Vaaralausekkeet**  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
**Turvalausekkeet**  
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
 Tupakointi kielletty.  
 P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Ei tiedossa.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS-numero ja rek.nro | EINECS    | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus                      |
|-----------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------------|
| 64-17-5               | 200-578-6 | Etanoli       | 35-40%    | F; R11;<br>Flam. Liq. 2, H225 |

**KIILTO IKKUNANPUHDISTUS**

Päiväys: 26.6.2014

Edellinen päiväys: 12.10.2011

75-65-0

200-889-7

tert-butyylialkoholi

&lt; 2 %

F; R11;Xn; R20;  
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox.  
4 (resp), H332; Eye Irrit. 2,  
H319; STOT SE 3, H335**3.3 Muut tiedot**

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 runsaalla vedellä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin. .

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

Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta. Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.

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

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) , jauhe, vesiruiskusumua tai vaahtoa.**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Syttyvää.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Paineilmalaite tai vastaava hengityslaite. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

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

Poistettava kaikki sytytyslähteet Käytettävä henkilökohtaista suojaruukusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

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

Vuodot imeytetään hiekkaan, maa-ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Imeytysaineet kerätään talteen asianmukaiseen ja asianmukaisesti etiketöityyn astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti. Pintojen puhdistus vedellä ja tavanomaisilla puhdistusaineilla.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KIILTO IKKUNANPUHDISTUS**

Päiväys: 26.6.2014

Edellinen päiväys: 12.10.2011

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Ei tiedossa.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |                      |                              |                                 |
|----------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Etanoli              | 1000 ppm (8 h)               | 1300 ppm (15 min)               |
|                      | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| tert-butyylialkoholi | 50 ppm (8 h)                 | 75 ppm (15 min)                 |
|                      | 150 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 230 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  |
|                      | iho                          |                                 |
- 8.1.4 DNEL**  
Ei tiedossa.
- 8.1.5 PNEC**  
Etanoli:  
Käsittelimätön jätevesi: 580 mg/l  
Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l  
Maaperä: 0.63 mg/kg  
Merivesi: 0.79 mg/l
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Tarvittaessa on käytettävä orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettua A-2 suodattimella varustettua hengityssuojainta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Kumi- tai muovikäsineet. EN 374n mukaiset suojakäsineet. , esim. butyylikumi, nitrilikumi.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tarvittaessa: Suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
-

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
neste, väritön .
- 9.1.4 pH**  
noin 9. 4.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
+78°C ( Etanoli )
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
noin +27°C
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
3. 3 til. %. Etanoli

**KIILTO IKKUNANPUHDISTUS**

Päiväys: 26.6.2014

Edellinen päiväys: 12.10.2011

<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	19.0 til. % ( Etanoli )
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 0.93 kg/dm <sup>3</sup> / 20 °C .
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee.
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	-
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	-
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Itsesyttymislämpötila	366 °C. ( Etanoli )

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kuumuus, liekit ja kipinät
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
-

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta. Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.
- Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.  
CAS 75-65-0 tert-butyylialkoholi:  
LD50/suun kautta/rotta = 2733 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 27,9 mg/l  
LD50/ihon kautta/kani = >2000 mg/kg
- Etanoli :  
LD50/ihon kautta/rotta = 10470 mg/kg  
LD50/ihon kautta/kani = 15800 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 51-55 mg/l  
LC50/hengitysteitse/1h/hiiri = 30000 mg/ml
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Ärsyttää silmiä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**

**KIILTO IKKUNANPUHDISTUS**

Päiväys: 26.6.2014

Edellinen päiväys: 12.10.2011

**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Etanoli:

LC50/96h/ kala = 11200mg/l

EC50/48h/ selkärangattomat , makea vesi = 5012 mg/l

EC50/48h/ selkärangattomat , Merivesi = 857 mg/l

CAS 75-65-0 tert-Butanol:

LC50/96h/ kala (Pimephales promelas) = 6410 mg/l

LC50/168h/ kala (Poecilia reticulata) = 3547 mg/l

EC50/48h/ selkärangattomat (Daphnia magna) = 933 mg/l

IC50/72h/ levä (Desmodesmus subspicatus) &gt; 1000 mg/l

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Etanoli:

EC50/kasvi/maaperä = 633 mg/l

CAS 75-65-0 tert-Butanol:

EC10/18h/ bakteerit (Pseudomonas putida) = 2050 mg/l

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

Helposti biologisesti hajoava.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

CAS 64-17-5 Etanoli : , (puoliintumisaika: 40 h )

**12.3 Biokertyvyys**

CAS 64-17-5 Etanoli : log Kow [-0,32] Ei biokerry.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

CAS 64-17-5 Etanoli : Höyrönpaine 5.9 kPa / 20 °C = erittäin haihtuva.

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

Ei tiedossa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

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

Hävitetävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Materiaalit voidaan toimittaa muovien kierrätyslaitoksiin puhdistuksen jälkeen.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**KIILTO IKKUNANPUHDISTUS**

Päiväys: 26.6.2014

Edellinen päiväys: 12.10.2011

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	UN1170	UN1170
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ETANOLILIUOS (ETYyliALKOHOLILIUOS)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3	IMO Class 3
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	PGIII, Flash point +27°C
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>		
<b>Muut tiedot</b>	LQ,T7005.001,T7005.005	LTD QTY,T7005.001,T7005.005

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.

**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**

Ei tiedossa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

-

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Päivitetty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi. Luokitustiedot uusittu.

**16.3 Tietolähteet**

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

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

R10 Syttyvää.  
R11 Helposti syttyvää.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.