

**REMOVER**

Päiväys: 24.5.2014

Edellinen päiväys: 3.12.2012

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
REMOVER**1.1.2 Tunnuskoodi**  
39498**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Tiivisteiden- ja maalinpoistospray.

**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. Aerosol 1, H222

Flam. Aerosol 1, H229

Acute Tox. 4, H312

Skin Irrit. 2, H315

Acute Tox. 4, H332

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+, Xn; R12-40

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H312

Haitallista joutuessaan iholle.

H315

Ärsyttää ihoa.

H332

Haitallista hengitettynä.

**Turvalausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P262

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P410+P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

**2.3 Muut vaarat**

**REMOVER**

Päiväys: 24.5.2014

Edellinen päiväys: 3.12.2012

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.2	Seokset	Vaaraa aiheuttavat aineosat			
	CAS-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	646-06-0	211-463-5	1,3-Dioksolaani	60 - 80 %	R10; Flam. Liq. 3, H226
	1330-20-7	202-422-2	Ksyleeni	5 - 10 %	R10;Xn; R20/21;Xi; R38; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315
	74-98-6	200-827-9	Propaani	10 - 15 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
	106-97-8	200-857-2	Butaani	10 - 15 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
3.3	<b>Muut tiedot</b>				
	Aerosoli, jossa on palava sisältö				

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- 4.1.2 Hengitys**  
Mikäli höyryille altistuneella esiintyy epätavallista väsymystä tai pahoinvointia, hänet siirretään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.1.3 Iho**  
Iho pestään vedellä ja saippualla. Ärsytyksen jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Silmät huuhdellaan runsaalla vesimäärällä luomet auki pitäen. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Huuhdeltava suu. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoito oireiden mukaisesti.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Jauhe, hiilidioksidi. Tölkkien jäähdytys vedellä.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
-
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
PALO-JA RÄJÄHDYSVAARAT: Sisältää erittäin helposti syttyvää nesteytettyä kaasua, joka on ilmaa raskaampaa ja joka voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Tulipalon sattuessa tai muuten korkeassa lämpötilassa tölkit hajoavat ja sisältö syttyy palamaan.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Kemikaalisuojapuku.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Varottava tölkkejä, joita painepurkaus tölkkien rikkoutuessa saattaa lennättää.

**REMOVER**

Päiväys: 24.5.2014

Edellinen päiväys: 3.12.2012

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
-
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Vuodot imeytetään sopivaan imeytysaineeseen esim. sahanpuruun. Imeytysaineet kerätään talteen ja hävitetään ongelmajätteenä. Pintojen puhdistus vedellä ja tavanomaisilla puhdistusaineilla.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä kipinöintiä. Tupakointi kielletty.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava auringonpaisteelta, kuumuudelta ja sytytyslähteiltä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei ole.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                              |                                 |
|----------|------------------------------|---------------------------------|
| Propani  | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|          | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| Butaani  | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
|          | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| Ksyleeni | 50 ppm (8 h)                 | 100 ppm (15 min)                |
|          | 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  |
- 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**  
Kädet pestään ennen syömistä, juomista, tupakointia ja WC:ssa asiointia.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Tarvittaessa on käytettävä organoille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettua A-2 suodattimella varustettua hengityssuojainta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
liuottimenkestävät käsineet
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit, jos roiskeet mahdollisia.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Vältettävä ihokosketusta.

**REMOVER**

Päiväys: 24.5.2014

Edellinen päiväys: 3.12.2012

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Aerosol, sisältö väritön paineenalainen neste

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** -42 °C (Propaani)**9.1.7 Leimahduspiste** -104 °C (Propaani)**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** 1,9 til-% (Butaani)**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** 8,5 til-% (Butaani)**9.1.11 Höyrinpaine** Paine tölkissä +20 °C:ssa 3,0 - 4,0 bar**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus** osittain liukeneva**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** täysin liukeneva**9.2 Muut tiedot****KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

-

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedossa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tiedossa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Saattaa liuottaa muoveja.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

CAS-No.

74-98-6 Propaani LC50&gt; 20 til-% eli 200000 ppm (hengitysteitse, rotta)

109-97-8 Butaani LC50&gt; 20 til-% eli 200000 ppm (hengitysteitse, rotta)

**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää ihoa.

**11.1.3 Herkistyminen**

-

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

-

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

**REMOVER**

Päiväys: 24.5.2014

Edellinen päiväys: 3.12.2012

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**  
**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
 -
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
 -
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
 Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.
- 12.3 Biokertyvyys**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.
- 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**  
 Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	UN1950	UN1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT, palavat	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2	IMO Class 2.1
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>		
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>		
<b>Muut tiedot</b>	LQ,39498	LTD QTY,39498

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
 Ei tiedossa.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
 Ei tiedossa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**REMOVER**

Päiväys: 24.5.2014

Edellinen päiväys: 3.12.2012

- 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**  
Päivitetty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi.
- 16.3 Tietolähteet**  
Tiedotteen laadinnassa on käytetty voimassa olevia lakeja ja asetuksia.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- |        |   |
|--------|---|
| R10    | Syttyvää.   |
| R12    | Erittäin helposti syttyvää.                                 |
| R20/21 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. |
| R38    | Ärsyttää ihoa.  |
| H220   | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                            |
| H222   | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                         |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.                                     |
| H229   | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                    |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.                             |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H332   | Haitallista hengitettynä.                                   |
- 16.8 Lisätiedot**  
Katso etikettiä tai tuotetiedotetta.