

**MULTISPRAY**

Päiväys: 18.9.2014

Edellinen päiväys: 30.5.2014

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

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
MULTISPRAY
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
39113
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Kosteudenpoistoon sähkölaitteista, voitelu- ja suojaöljy.
- 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  
Eye Irrit. 2, H319  
EUH066  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
F+, Xi; R12-36-66-67
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS07 - GHS02  
Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
**Turvallausekkeet**  
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**  
Ei tiedossa.



**MULTISPRAY**

Päiväys: 18.9.2014

Edellinen päiväys: 30.5.2014

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

CAS-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-81-0	265-184-9	Kerosiini (maaöljy), rikitön;	30 - 40 %	Xn; R65; Asp. Tox. 1, H304; EUH066
74-98-6	200-827-9	Propaani	15 - 20 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
106-97-8	200-857-2	Butaani [1], isobutaani [2]	15 - 20 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	5 - 10 %	F; R11; Xi; R36; R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

**3.3 Muut tiedot**

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. Ei saa oksennuttaa.

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

TERVEYSVAARAT: Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa päänsärkyä, huimausta tai pahoinvointia. Saattaa ärsyttää ihoa

**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, vaahto, vesiruiskutus, hiilidioksidi. Tölkkien jäähdytys vedellä.

**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**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**5.4 Muita ohjeita**

Varottava tölkkejä, joita painepurkaus tölkkien rikkoutuessa saattaa lennättää.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**MULTISPRAY**

Päiväys: 18.9.2014

Edellinen päiväys: 30.5.2014

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Estetään tuotteen leviäminen viemäriin (räjähdysvaara).

**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**
- |                              |                                 |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Kerosiini (maaöljy), rikitön | 100 ppm (8 h)                   | 900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)     |
|                              | 1200 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |                                 |
| 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 [1], isobutaani [2]  | 800 ppm (8 h)                   | 1000 ppm (15 min)               |
|                              | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)    | 2400 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 suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Tarvittaessa on käytettävä orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettua A-2 suodattimella varustettua hengityssuojainta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Tarvittaessa on käytettävä PVC-, neopreeni- tai nitrilikumikäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit, jos roiskeet mahdollisia.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Vältettävä ihokosketusta.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Aerosoli. sisältö kellertävä paineenalainen neste.

**MULTISPRAY**

Päiväys: 18.9.2014

Edellinen päiväys: 30.5.2014

<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-42 °C (Propaani)
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-104 °C (Propaani)
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdsominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	2,3 til-% (Propaani)
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	9,5 til-% (Propaani)
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Paine tölkissä +20 °C:ssa 3 - 4 bar
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	

**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**  
Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava auringonpaisteelta, kuumuudelta ja sytytyslähteiltä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tiedossa.
- 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> 20 til-% eli 200000 ppm (hengitysteitse, rotta)
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Saattaa ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen/toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi aiheuttaa ihotulehdusta.
- 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**  
-

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Katso kohta [10].
- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei tiedossa.

**MULTISPRAY**

Päiväys: 18.9.2014

Edellinen päiväys: 30.5.2014

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Sumutettu tuote haihtuu nopeasti ilmaan.
- 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**  
Hävitetty paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tyhjät peltipakkaukset voidaan kierrättää kuten muu metallijäte tai ne voidaan hävittää kaatopaikalla.

**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,39113	LTD QTY,39113

- 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**

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

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 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**  
R11 Helposti syttyvä.  
R12 Erittäin helposti syttyvä.  
R36 Ärsyttää silmiä.

**MULTISPRAY**

Päiväys: 18.9.2014

Edellinen päiväys: 30.5.2014

---

R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Katso etikettiä tai tuotetiedotetta.