

**Clean Spray**

Päiväys: 11.8.2009

Edellinen päiväys: 11.8.2009

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Clean Spray

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Puhdistus spray

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Suomen Teollisuusmerkintä Oy

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

-

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340, 00029 HUS, FINLAND+358-(0)9-471977  
(09) 471977 (24t/vrk)**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Erittäin helposti syttyvää. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ponnekaasut voivat ilman kanssa muodostaa syttyviä seoksia.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1**CAS/EY-  
numero ja  
rek.nro74-98-6/  
106-97-8

78-93-3

**3.1.2**

Aineosan nimi

Propaani/butaani seos

Metyylietyyliketoni

**3.1.3**

Pitoisuus

40-50%

40-60%

**3.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta

, F+ ; R12

F; R11;Xi; R36;R66;R67

**3.1.7 Muut tiedot**

-

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

-

**4.2 Hengitys**

Henkilö viedään heti raittiiseen ilmaan käyttäen sopivaa hengityksensuojainta. Annetaan tekohengitystä, mikäli henkilö ei hengitä. Henkilö pidetään levossa ja hänet viedään heti lääkäriin.

**4.3 Iho**

Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Likaantunut vaatetus ja kengät riisutaan.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä ja huuhtelua jatketaan ainakin 15 minuutin ajan. Mennään heti lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Henkilöä EI SAA oksennuttaa - Aspiraatiovaara. Henkilö pidetään levossa ja hänet viedään heti lääkäriin.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

-

**Clean Spray**

Päiväys: 11.8.2009

Edellinen päiväys: 11.8.2009

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Jauhe tai CO<sub>2</sub>. Suurissa paloissa vaahto.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Sammutustyössä on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Mikäli mahdollista poista astiat vaara-alueelta tai jäähdytä niitä vesisuihkuin. Aerosolipakkausten kuumentuessa räjähdysvaara.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytettävä sopivia suojavarusteita (kts. kohta 8). Eristettävä alue sytytyslähdeistä. Asiattomia ei saa päästää vaara-alueelle.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää maahan, viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin. Tukitaan vuoto, mikäli se on vaaratta tehtävissä.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Kerätään hiekka- tai maavalli valuneen nesteen ympärille. Tuote kootaan inerttiin imukykyiseen aineeseen esim. vermikuliittiin sopiviin suljettaviin astioihin.
- 6.4 Muita ohjeita**  
-

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Työpaikalla oltava riittävä ilmanvaihto, tarvittaessa paikallispoisto. Eristettävä sytytyslähdeistä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara maadoituksin. Vältä höyryn/aerosolisumun hengittämistä. Pese kädet aina työvaiheen päätyttyä. Ks. myös kohta 8 ja 15.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytä alle 50°C lämpötilassa kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto, erillään sytytyslähdeistä.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |            |                      |   |  |
|------------|----------------------|---|--|
| 74-98-6/10 | Propani/butaani seos | 800 ppm (8 h)<br>1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>Kts. kohta 2 | 1000 ppm (15 min)<br>2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 78-93-3    | Metyylietyyliketoni  | 100 ppm (15 min)  | 300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)                       |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
-
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Hyväksytty hengityksensuojain (puolinaamari/filtteri A), mikäli on mahdollista, että HTP-arvot voivat ylittyä.

**Clean Spray**

Päiväys: 11.8.2009

Edellinen päiväys: 11.8.2009

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Butyyliensuojakäsineet.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Sivusuojalliset suojalasit. Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmienhuuhtelulaite.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

-

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kirkas, väritön neste, jolla ominaishaju.

**9.2 Terveystiedot, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>9.2.1</b>	<b>pH</b>	-
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	79-81 °C
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-104°C (propani)
<b>9.2.4</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	-
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	1,8 % vol
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	11,5 % vol
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrinpaine</b>	93 hPa (20°C)
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,810 (20/20°C)
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	26,3 % wt (20°C)
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	0,3
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b>	0,52 mm <sup>2</sup> /s (25°C)
<b>9.2.13</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	6

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Eristettävä sytytyslähdeistä. Käyttö alle 50° C :ssa. Ponnekaasut voivat muodostaa ilman kanssa syttyviä seoksia. Vältettävä lämpöä, kipinöitä, avotulta ja muita sytytyslähdeitä sekä hapettavia olosuhteita. Suojataan suoralta auringonvalolta.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Vältettävä voimakkaita hapettimia.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Kuumennettaessa hajoamispisteeseen/palossa voi muodostua mm.hiilidioksidia ja/tai myrkyllistä hiilimonoksidia (häkää).

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Väitön myrkyllisyys**

Metyylietyyliketoni:

LD50 &gt; 2000 mg/kg, ihon kautta, kaniini

**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**

Ärsyttää ja syövyttää silmiä. Höyryt saattavat ärsyttää silmiä ja hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, huumausta, muita keskushermostovaikutuksia.

**11.3 Herkistyminen**

Ei ole herkistävä.

**Clean Spray**

Päiväys: 11.8.2009

Edellinen päiväys: 11.8.2009

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa epämukavuutta ja ihotulehduksen. Tuotetta saattaa aspiroitua keuhkoihin nauttimisen tai oksentamisen aikana ja aiheuttaa keuhkokuumeen tai keuhkoödeeman.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Samanaikainen liika-altistus metyylietyyliketonille ja n-heksaanille voi vahvistaa n-heksaanin palautumattomia neurotoksisia vaikutuksia.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteen haitallisuus vesieliöille lienee heikko.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Tuote hajonnee jätevedenkäsittelylaitoksessa.

**12.2 Kulkeutuvuus**

Propaani ja butaani haihtuvat ilmaan, jossa ne hajoavat. Metyylietyyliketoni on suhteellisen haihtuvaa ja haihtuu hitaasti vedestä.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Metyylietyyliketoni lienee nopeasti hajoavaa.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.4 Biokertyvyys**

Tuotteen kertyvyys eliöihin lienee heikko.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote on luokiteltu haihtuvaksi orgaaniseksi yhdisteeksi (VNa 435/2001).

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tyhjentämättömät aerosolipurkit ovat ongelmajätettä. Hävitä ne paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan. Tyhjät, punneaineettomat pakkaukset voi toimittaa metallien keräykseen.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	-
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	2, 5° F VAK/ADR
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	Aerosolit
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	2.1
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Aerosols.
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	EmS F-D S-U
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	2.1
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Aerosols.

**Clean Spray**

Päiväys: 11.8.2009

Edellinen päiväys: 11.8.2009

**14.5.3 Muita tietoja**

-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Varoitusetiketin tietoja****EY-numero -****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

F+ Erittäin helposti syttyvä

Xi Ärsyttävä

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Metyylietyyliketoni

**15.1.3 R-lausekkeet**

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

S23G Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

"Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen, eikä hehkuvaan aineeseen." "Tryckbehållare. Får inte förvaras i solljus eller i temperatur över 50 °C. Får inte punkteras eller brännas ens tom. Får inte sprayas mot öppen eld eller glödande material."

**15.2 Kansalliset määräykset**

-

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R11 Helposti syttyvää.

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.4 Lisätiedot**

Tutustu valmistajan antamiin ohjeisiin.

-

Ks.kohta 1.2.1.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

1. Valmistajan antamat tiedot 2. Lewis,R.J.Sr.,Sax` s Dangerous Properties of Industrial Materials, 8th Ed.,1992

3. Työministeriö:Turvallisuuustiedote 25, HTP-arvot 2002. E Nikunen et al, Enviromental properties of chemicals, 1991. STM asetukset 1202/2001&amp;374/2002.

**Päiväys**

12.8.2009