

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Clean Spray MEK-liuotin

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006,453/2010 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 09.11.2015

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Clean Spray MEK-liuotin

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 9 Puhdistus- ja pesuaineet  
Aineen/seoksen käyttö Puhdistusspray  
Toimialakoodi (TOL) 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Suomen Teollisuusmerkintä Oy  
Postiosoite Sirrikuja 3 C  
Postinumero 00940  
Paikkakunta Helsinki  
Maa Finland  
Puh: +358 9 3424 000  
S-posti sales@teolmerk.fi  
Verkkosivu http://www.teollisuusmerkinta.fi  
Y-tunnus 2444431-9

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS:09-471977 tai 09-4711  
Yleinen hätänumero:112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti  
Aerosol 1; H222  
H229  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE3; H336

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot Butanoni:50 - 100 %  
Huomiosanat Vaara  
Vaaralausekkeet H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P260 Älä hengitä sumua / höyryä / suihketta. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.
Erytyiset merkintävaatimukset	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.3. Muut vaarat

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Butanoni	CAS-numero: 78-93-3 EY-numero: 201-159-0 Indeksinumero: 606-002-00-3 Rekisteröintinumero: 01-2119457290-43 Synonyymit: 2-Butanoni	F; R11 Xi; R36 R66 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	50 - 100 %
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0	F+; R12 Flam gas 1; H220 Press. Gas Huom: : C; U	20 - 25 %
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	Flam gas 1; H220 Press. Gas Huom: : 4	15 - 20 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jos tuote aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, älä riisu ihoon kiinni tarttuneita vaatteita. Riisuminen saattaa pahentaa vammaa. Mahdollisten iholle muodostuvien rakkuloiden puhkaiseminen voi lisätä tulehdusriskiä. Pese/puhdistava vaatteet ja kengät huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Toimita välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta, huimausta, pahoinvointia ja päänsärkyä.
----------------------------------	--

Viivästyneet oireet ja vaikutukset Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Sammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Soveltumattomat sammutusvälineet Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Tulipalossa tai kuumennettaessa paineen kasvu voi aiheuttaa säiliön räjähtämisen.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.

Palontorjuntatoimenpiteet Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.

Muut tiedot Älä päästä sammutusvettä viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Poista kaikki syttymislähteet. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset varotoimet Varo rikkoutuneen aerosolipakkauksen paineistetun sisällön ja punneaineen voimakasta purkautumista. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä asianmukaista hengityksensuojainta. Käytä asianmukaisia suojarusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. vermikuliitti) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Käytä kipinöimättömiä työvälineitä ja räjähdysuojattuja laitteita.

Leviämisen estäminen Patoa vuoto tarvittaessa. Rajaa vuodot hiekalla tai maalla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.  
Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8.  
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto). Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Työskentelypisteiden läheisyydessä on suositeltavaa olla silmähuuhtelupiste ja hätäsuihku.

### Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet Tupakointi ja avotuli kielletty. Tuotetta ei saa suihkuttaa avotuleen eikä muuhun sytytyslähteeseen. Suojattava auringolta ja yli 50 °C lämpötiloilta. Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen

läheisyydessä. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet ja puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointi** Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Varastoi erillään elintarvikkeista.

**Vältettävät olosuhteet** Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

**Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet** Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset** Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina.

**Varastointilämpötila** Arvo: 5-50 °C

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käyttötavat** Ei ilmoitettu.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Butanoni	CAS-numero: 78-93-3	15 min.: 100 ppm	2011
	EY-numero: 201-159-0	15 min.: 300 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 606-002-00-3		
	Rekisteröintinumero: 01-2119457290-43		
	Synonyymit: 2-Butanoni		
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	8 tuntia (TWA): 800 ppm	2011
	EY-numero: 203-448-7	15 min.: 1000 ppm	
	Indeksinumero: 601-004-00-0		
Propani	CAS-numero: 74-98-6	8 tuntia (TWA): 800 ppm	
	EY-numero: 200-827-9	8 tuntia (TWA): 1500 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 601-003-00-5	15 min.: 1100 ppm	
		15 min.: 2000 mg/m <sup>3</sup>	

### Biologiset rajat

<b>Aineosa</b>	Butanoni
<b>Biologiset rajat</b>	Tyyppi: Biomonitoroinnin toimenpideraja-arvo Alkuperämaa: Suomi EY-numero: 201-159-0 CAS-numero: 78-93-3 Arvo: 20 µmol/l Tutkimusparametri: Virtsan 2-butanoni Lähde: Työterveyslaitos, 2010 Huomautus: Raskauden aikana sovelletaan toimenpiderajana arvoa 3,5 µmol/l

### DNEL / PNEC aineosista

<b>Aineosa</b>	Butanoni
<b>DNEL</b>	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeminen Arvo: 600 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
--------------------	--

## Käsien suojaus

Käsien suojaus	Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.
----------------	---------------------------------------

## Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Suojalasien/kasvosuojaimen käyttöä suositellaan.
-----------------	--

## Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaatetusta.
Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.
----------------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Ei tiedossa.
Haju	Ei tiedossa.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei määritettävissä.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: -1 °C Testimenetelmä: Ponneaine
Leimahduspiste	Arvo: -60 °C Testimenetelmä: Ponneaine
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 0,8 %
Ylärajähdyksäraja mittayksiköllä	Arvo: 12 %
Huomautuksia, höyrynpaine	359970 Pa (20 °C) 759938 Pa (50 °C)
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,62 Testilämpötila: 20 °C
Tiheys	Arvo: 621 g/l Lämpötila: 20 °C
Itsesytyvyys	Arvo: 362 °C
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

### 9.2 Muut tiedot

VOC pitoisuus	Arvo: 100 % Viite: 621 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Keskimääräinen molekyylipaino	Arvo: 72,1 g/mol

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Aerosolitölkkejä ei saa altistaa auringonvalolle eikä yli 50 °C lämpötiloille.
------------------------	--

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapettimet.
-------------------------	------------------------

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei synny normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä (hiilidioksidi, häkä).
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.
---------------------------	--

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Butanoni
LD50 suun kautta	Arvo: 2190 mg/kg Koe-eläinlajit: Hiiri
LD50 suun kautta	Arvo: 2737 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo: 6480 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani
LC50 hengitys	Arvo: 23500 mg/m <sup>3</sup> Koe-eläinlajit: Rotta Kesto: 8 h Huomautuksia: Höyry
LCLo hengitys	Arvo: 1000 ppm Koe-eläinlajit: Rotta Kesto: 1 h Huomautuksia: Höyry, sikiötoksisuus ja kehityshäiriöt (homeostasia)

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ihokosketus	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Ärsyttää kuitenkin ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

#### Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi kuitenkin aiheuttaa ihon kuivumista, halkeilua ja ihottumaa.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt ja aerosoli voivat myös ärsyttää hengitysteitä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

#### Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

#### Altistumisen oireet

Muut tiedot	Orgaanisille liuottimille altistumisen työssä katsotaan aiheuttavan työministeriön päätöksen 1044/91 mukaan vaaraa perimälle, sikiölle tai lisääntymiselle. Naistyöntekijöitä neuvotaan ottamaan yhteys työterveyshuoltoon heti raskauden alettua tai raskauden suunnitteluvaiheessa. Samanaikainen liika-altistuminen butanonille ja n-heksaanille voi vahvistaa n-
-------------	--

heksaanin palautumattomia neurotoksisia vaikutuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Huomautuksia akuutti vesistövaikutus, kalat	Butanoni: LC50 3220 mg/L (96h) <i>Pimephales promelas</i>
Huomautuksia akuutti vesistövaikutus, levät	Butanoni: EC50 4300 mg/L (168h) <i>Scenedesmus quadrigauda</i>
Huomautuksia akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Butanoni: EC50 5091 mg/L (48h) <i>Daphnia magna</i>
Vesielistö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteen arvioidaan hajoavan jätevedenkäsittelylaitoksella.
-----------------------	---

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Butanoni: Alhainen Butaani: Kohtalainen Propaani: Alhainen
-------------------------	--

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Butanoni: Erittäin korkea Butaani: Alhainen Propaani: Kohtalainen
------------	---

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle.
-------------------------	--

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
-----------------------------	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	EWC: 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
Muut tiedot	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Tyhjä, punneaineettomat pakkaukset voi toimittaa metallinkeräykseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	AEROSOLIT, PALAVAT
RID	AEROSOLIT, PALAVAT
IMDG	AEROSOLS, FLAMMABLE
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	2.1
RID	2.1

IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

## 14.4 Pakkausryhmä

## 14.5 Ympäristövaarat

Huomautus Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-D, S-U
Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Pidettävä erillään syttymis- ja lämmönlähteistä ja poissa auringonpaisteesta. Vältä tuotteen kosketusta iholle tai silmiin ja höyryn tai sumun hengittämistä. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

### Muita soveltuvia tietoja.

Muita soveltuvia tietoja. Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset	1433/1993. Aerosoliasetus, myöhempine muutoksineen. Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (435/2001) Työministeriön päätös perimälle, sikiölle ja lisääntymiselle työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä (1044/1991)
---------------------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H336; ; H229;
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R12 Erittäin helposti syttyvää. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R36 Ärsyttää silmiä. R11 Helposti syttyvää. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Käytetyt lyhenteet	LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä VOC: Volatile organic compounds: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1213/2011 (HTP-arvot 2011)
Versio	1
Vastuussa	Suomen Teollisuusmerkintä Oy



