

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 453/2010/EY)

**Tarkistuspäivä:** 27 elokuuta 2014      **Julkaisupäivämäärä:** 25. heinäkuuta 2007      **KTT nro:** 388A-6**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

294 CSD (Aerosoli)

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

Nopeasti haihtuva rasvanpoistoliuotin. Älä käytä happijärjestelmissä.

**Toimialakoodi:** D      **Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 9**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)  
Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: www.chesterton.com  
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat  
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com  
Sähköposti: customer.service@chesterton.com

**Maahantuoja:****1.4. Häätäpuhelinnumero**

Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa  
Infotrac, puh: +1 352-323-3500  
HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) / GHS mukaisesti**

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

**2.1.2. Luokittelu direktiivien 1999/45/EY ja 1975/324/ETY mukaisesti**

Erittäin helposti syttyvä; F+; R12  
Ärsyttävä; Xi; R36/38  
R43  
R67  
Ympäristölle vaarallinen; N; R51/53

**2.1.3. Lisätietoja**

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

**2.2. Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) / GHS mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Vaara

<b>Vaaralausekkeet:</b>	H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
	H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H315	Ärsyttää ihoa.
	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet:</b>	P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. — Tupakointi kielletty.
	P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
	P251	Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
	P261	Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
	P280	Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvosuojainta.
	P410/412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
<b>Täydentäviä tietoja:</b>	Ei ole	

**2.3. Muut vaarat**

Hengittäminen keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkopöhön.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2. Seokset**

Vaarallisia aineosia <sup>1</sup>	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröintinumero	Luokitus (1272/2008/EY:n mukaisesti)	Luokitus (67/548/ETY:n mukaisesti)
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	60-70	64742-49-0 265-151-9	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
Asetoni	10-20	67-64-1 200-662-2	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411	F; R11 Xi; R36 R67 R66
Hiilidioksidi	3-7	124-38-9 204-696-9	E.S.	Press. Gas, H280	Ei luokiteltu
Isopropanoli	1-5	67-63-0 200-661-7	01-211945 7558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	F; R11 Xi; R36 R67
d-Limoneeni, elintarvikeluokka (Appelsiiniterpeenit)	1-5	5989-27-5* 227-813-5	01-211952 9223-47	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M-kertoimella = 1)	R10 Xn; R65 Xi; R38 R43 N; R50/53

Vaaratunnusten 67/548/ETY:n mukaisesti: F: Helposti syttyvä; Xi: Ärsyttävä; Xn: Haitallinen; N: Ympäristölle vaarallinen H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

<sup>1</sup>Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, 67/548/ETY, 99/45/EY, REACH

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Sisäänhengittäminen:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.
- Ihokosketus:** Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus:** Huuhteile silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Laimenna tajuissaan olevan uhrin vatsan sisältö suurella maito- tai vesimäärällä. Kutsu heti lääkäri.

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

Välitön silmäkosketus ärsyttää silmiä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeyttä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon ärsyyntymisen ja ihotulehduksen. Hengittäminen keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkopöhön.

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

Hoida oireet. Eläinkokeissa on todettu sydämen rytmihäiriöitä. Adrenaliinia ja muita sympatomimeettisiä lääkkeitä tulisi käyttää ainoastaan viimeisenä keinona sydämen tarkkailun yhteydessä tilanteissa, joissa esiintyy välitön hengenvaara.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet:** Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu
- Soveltumattomat sammutusaineet:** Vesisuikutus

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistettut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei erikoisvaatimuksia.

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

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön. Ole varovainen, sillä lattia saattaa olla liukas kohdassa, jossa ainetta on valunut maahan.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Ravistettava hyvin ennen käyttöä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Höyrykeräytymät voivat syttyessään leimahtaa tai räjähtää. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

**Syttyvyysluokka:** I, vain tuote

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot <sup>2</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	–	500	342*	1400*
Asetoni	500	1200	500	–
	15 min:		STEL:	
	630	1500	750	
Hiilidioksidi	5000	9100	5000	9000
			STEL:	
			30000	54000
Isopropanoli	200	500	200	–
	15 min:		STEL:	
	250	620	400	
d-Limoneeni**	25	140	–	–
	15 min:			
	50	280		

\*Perustuu toimenpiteeseen, joka on kuvattu ACGIH TLV®- ja BEI®-arvoja koskevassa liitteessä H "Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures".

\*\*American Industrial Hygiene Associationin (AIHA) suosittelema raja: 30 ppm (2230 8 hr TWA).

<sup>2</sup> Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos altistumisrajat ylittyvät, huolehdi, että ilmanvaihto on riittävä.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos altistumisrajat ylittyvät, käytä hyväksyttyä orgaanisten höyryjen hengityslaitetta (esim. EN-suodatintyyppi A).

**Liiallinen kuumuus:** Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. butyylikautsu tai neopreeni).

Asetoni:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	butyylikautsu	0,7 mm	> 480 min
Roiskuminen	luonnonkumi	0,6 mm	> 10 min

\*Määritetään standardin EN374 mukaan.

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Suojasilmälasit

**Muu:** Ei ole

**8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Katso kohtia 6 ja 12.

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

<b>Olomuoto</b>	neste	<b>Haju</b>	eetterinen
<b>Väri</b>	kirkas, valkoinen	<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritetty
<b>Kiehumispiste</b>	56°C, vain tuote	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritetty
<b>Sulamispiste</b>	ei ole määritetty	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	< 0,2%
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	100%	<b>pH</b>	ei koske
<b>Leimahduspiste</b>	-18°C	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,71 kg/l, vain tuote
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia, vain tuote	<b>Jakautumiskerroin (vesi/öljy)</b>	ei koske
<b>viskositeetti</b>	ei ole määritetty	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	222°C	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määritetty	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ARR: 1,1; YRR: 7	<b>Hapettavuus</b>	ei ole määritetty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei koske	<b>Räjähätvyys</b>	ei ole määritetty

**9.2. Muut tiedot**

Ei ole

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvä

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Avotuli ja tulikuumat pinnat.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen saattaa pahentaa iho- tai keuhkoallergiaa sairastavien henkilöiden tilaa.

**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Asetoni	LD50, rotta	5800 mg/kg
Isopropanoli	LD50, rotta	5045 mg/kg
Isopropanoli	Tappava annos ihmisissä	3570 mg/kg
d-Limoneeni, elintarvikeluokka	LD50, rotta	≥ 4400 mg/kg

**Ihon kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg
Asetoni	LD50, kaniini	20000 mg/kg
Isopropanoli	LD50, kaniini	12800 mg/kg
d-Limoneeni, elintarvikeluokka	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:** Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeyttä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	LC50, rotta, 4 h	> 5,6 mg/l (analyttinen, höyry)
Asetoni	LC50, rotta, 4 h	76 mg/l (höyry)
Isopropanoli	LC50, rotta, 4 h	46,5 mg/l (höyry)
d-Limoneeni*	RD50 RD50, hiiri, 10 min	5,983 mg/l

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys:** Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon ärsyyntymisen ja ihotulehduksen.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	Ihon ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
d-Limoneeni	Ihon ärsytystä, ihminen, kaniini	Ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Välitön silmäkosketus ärsyttää silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	Silmien ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Isopropanoli	Silmien ärsytystä, kaniini	Kohtalaisesti ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Itse d-limoneeni ei ole ihoa herkistävä aine, mutta joidenkin sen hapettumistuotteiden tiedetään olevan ihoa herkistäviä aineita.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Asetoni	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Isopropanoli	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
d-Limoneeni	Ihon herkistyminen, marsu	Herkistävä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** Vaarallisia aineosia: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeneeneja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Asetoni, Isopropanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:** Vaarallisia aineosia: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara:** Hengittäminen keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkopöhön.

**Muut tiedot:** Ei tiedetä

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

### 12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Isopropanoli, Asetoni, d-Limoneeni: odotetaan olevan helposti biohajoavaa. Isopropanoli, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Appelsiini-terpeenit: Hajoaminen on odotettavissa ilmakehässä muutaman päivän tai muutaman viikon kuluessa. Asetoni: Puoliintumisaika ilmakehässä = 79 vrk (arvioitu).

### 12.3. Biokertyvyys

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, d-Limoneeni: tuotteen bioakkumulaatiota kaloihin ja vesiliöihin saattaa esiintyä [Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow): 4,23]. Isopropanoli, Asetoni: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100).

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). (r)-p-Menta-1,8-dieeni voi vesistöissä adsorboitua sedimentissä tai suspendoituneessa kiintoaineessa olevaan orgaaniseen aineeseen. Vaaralliset aineosat haihtuvat nopeasti ilmaan, jos ne päästetään ympäristöön.

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

Ei saatavilla

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedetä

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

Polta absorboitunut materiaali tuhaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Tiiviisti suljetut säilytysastiat on poltettava tarkoituksenmukaisessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**Euroopan jäteluettelon koodi:** 15 01 10

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1. YK-numero**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** UN1950  
**TDG:** UN1950  
**US DOT:** UN1950

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ICAO:** Aerosols, Flammable  
**IMDG:** Aerosols  
**ADR/RID/ADN:** Aerosols, *flammable*  
**TDG:** Aerosols, *flammable*  
**US DOT:** Aerosols, *flammable*

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** 2.1  
**TDG:** 2.1  
**US DOT:** 2.1

**14.4. Pakkausryhmä**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** EI KOSKE  
**TDG:** EI KOSKE  
**US DOT:** EI KOSKE

**14.5. Ympäristövaarat**

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

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

EI KOSKE

**14.8. Muut tiedot**

**US DOT:** Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(i)). ERG NO. 126  
**IMDG:** EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity  
**ADR:** Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

**Luvat liitteen VII mukaisesti:** Ei koske

**Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti:** Ei ole

**Muut EU-asetukset:** Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Direktiivi 75/324/ETY aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Kohdassa 15.1.1 viitattujen EY-direktiivien kansallinen täytäntöönpano

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

**MUUT TIEDOT**

**Lyhenteet:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus  
 ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus  
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)  
 BCF: biologinen kertyvyystekijä  
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)  
 ES: ei sovellu  
 E.S.: ei saatavilla  
 GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
 IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset  
 KTT: käyttöturvallisuustiedote  
 LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta  
 LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta  
 LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso  
 NOAEL: haitaton vaikutustaso  
 NOEL: vaikutukseton taso  
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
 (Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)  
 REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)  
 RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset  
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo  
 STOT: elinkohtainen myrkyllisyys  
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)  
 TLV: kynnyksärajo-arvo  
 US DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö  
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine  
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:** Euroopan kemikaalitietojärjestelmä (ESIS)  
 Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista  
 Hazardous Substances Data Bank (HSDB)  
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)

**Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti:**

Luokitus	Luokitusmenettely
Aerosol 1, H222	Komponenttien perusteella
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Päätelystä – Laimentaminen
STOT SE 3, H336	Päätelystä – Laimentaminen
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H226: Syttyvä neste ja höyry.  
 H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H315: Ärsyttää ihoa.  
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



**Asiaankuuluvat R-lausekkeet:** R10: Syttyvää.  
R11: Helposti syttyvää.  
R12: Erittäin helposti syttyvää.  
R36: Ärsyttää silmiä.  
R38: Ärsyttää ihoa.  
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet:** Liekki, huutomerkki, ympäristö.

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 1.2, 2.3, 3, 4.2, 7.1, 8.1, 9.1, 12.2, 12.3, 12.4, 16.

**Muita tietoja:** Ei ole

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.