

## KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : KEMETYL T - TAKKOJEN POLTTOAINE  
Artikkelin numero : 2659, 2661

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

Käyttö : Kuluttajakäyttöön (SU21). Polttoaineita (PC13).

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Clas Ohlson Oy  
Magistraatinportti 4a  
00240 Helsinki, Suomi  
Puhelin : 020 111 22 22  
Sähköposti : info@clasohlson.fi  
Verkkosivusto : www.clasohlson.fi

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

SE - Puhelin : +46-8 504 10100

(Vain toimistoaikana)

HÄTÄNUMERO:

Myrkytystietokeskus : +358-9-4711 tai +358-9-471 977 (24 t/vrk)

## KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI \*

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta (1272/2008/EY) : Syttyvä neste, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2.

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Helposti syttyvää. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty.

Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

Muut tiedot : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : H225  
H319  
P101  
P102  
P210

Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
Säilytä lasten ulottumattomissa.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

P305 + P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
+ P338  
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

Täydentävät merkitseminen

Muut tiedot : Direktiivin 99/45/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla. Asetus 1272/2008/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla.

## 2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei tiedossa.

## KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*

### 3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	REACH numero	Vaaraluokka	Varoitusmerkit	H-lausekkeet
Etanoli Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2 H225; H319	50 - 75	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	#
Propan-2-oli Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336	5 - 10	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	#
Butanoni Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336; EUH066	1 - 5	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	#

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16. #: Ainetta , jolle on yhteisössä työperäisen altistumisen raja-arvo. Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu luvussa 8.

## KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuohjeet

- Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.  
Ihokosketus : Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa.  
Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.  
Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Erityiset ohjeet

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.  
Ihokosketus : Voi aiheuttaa ihon kuivumista.  
Silmäkosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipua.  
Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

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

Tietoja lääkärille : Ei tiedossa.

## KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Alkoholia kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.  
Sopimattoma : Vesisuihku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Ei tiedossa.

tulipalossa

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.  
tai palamistuotteet

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjunnassa : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta.  
käytettävät suojaruusteet

## KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä — Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla.  
Muut tiedot : Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti. Altistumaan aineelle.

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

Puhdistusohjeet : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä ja saippualla.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin : Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso kohta 8. Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso kohta 13.

## KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmavaihto/valaisin laitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinöinti. Staattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Varmista sähkö johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

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

- Varastointi : Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C). Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Suojaa auringonvalolta.
- Suosittelavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
- Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä).

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

- Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan.

## KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

- Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioituksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

Työperäisen altistuksen raja-arvo (mg/m<sup>3</sup>):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m <sup>3</sup> )	HTP 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus
Etanoli	FI	1900	2500	-
Propan-2-oli	FI	500	620	-
Butanoni	FI	-	300	iho
Butanoni	EC	600	900	-

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistusreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Etanoli	Dermal	1900 mg/m <sup>3</sup>			343 mg/kg bw/day
Propan-2-oli	Inhalation				950 mg/m <sup>3</sup>
Butanoni	Dermal				888 mg/kg bw/day
	Inhalation				500 mg/m <sup>3</sup>
Butanoni	Dermal				1161 mg/kg bw/day
	Inhalation				600 mg/m <sup>3</sup>

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistusreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Etanoli	Dermal	950 mg/m <sup>3</sup>			206 mg/kg bw/day
Propan-2-oli	Inhalation				114 mg/m <sup>3</sup>
	Butanoni	Oral			
Dermal		319 mg/kg bw/day			
Butanoni	Inhalation				89 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				26 mg/kg bw/day
Butanoni	Dermal				412 mg/kg bw/day
	Inhalation				106 mg/m <sup>3</sup>
Butanoni	Oral				31 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistusreitti	Makea vesi	Merivesi	
Etanoli	Water	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Intermittent water			2,75 mg/l

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Propan-2-oli	STP			580 mg/l
	Soil			0,63 mg/kg
	Oral			0,72 mg/kg food
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
Butanoni	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
	Water	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Intermittent water			55,8 mg/l
	STP			709 mg/l
	Soil			22,5 mg/kg
	Oral			1000 mg/kg food

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset tarkastukset : Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia.

Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilösuojaimet:

Henkilösuojainten tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmanvaihdon tehokkuudesta. Hanki aina viralliset ohjeet jotka koskevat paikallisia olosuhteita.

Ihon suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa.

Hengityksen-suojaus : Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi A (ruskea), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.

Käsien suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa.

Silmien suojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

## KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.	
Väri	: Oranssi.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 7	
Vesiliukoisuus	: Liukoinen.	
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	: Ei tiedossa.	
Leimahduspiste	: 12 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	: > 399 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 78 °C	
Sulamispiste/-alue	: < -20 °C	
Räjähätvyys	: Ei tiedossa.	Ei sisällä räjähteet.
Räjähätvyys (ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 2 ( Propan-2-oli ) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 19 Etanoli
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	
Viskositeetti (40°C)	: Ei ole merkitystä.	Tuote Sisältää < 10% aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaaralliseksi.

Höyrynpaine (20°C)	: > 2300 Pa	
Höyryntiheys (20°C)	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,85 g/ml	
Haihtumisnopeus	: < 1	(n-butyyliasetaatti = 1)

## KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

## KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

#### Hengitys

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: > 10 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
- Herkistyminen : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihokosketus

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
- Herkistyminen : Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Silmäkosketus

- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Ärsyttävä.

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

## Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi vaikuttaa näkökykyyn.
- Syövyttävyy/s  
ärsyttävyy : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin	
Etanoli	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	-----	Kani	
	LD50 (ihon kautta)	15800 mg/kg bw	-----	Kani	
	NOAEL (hengitys)	23000 mg/m3		Rotta	
	NOAEL (suun kautta)	2400 mg/kg bw/d		Rotta	
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	20000 mg/kg bw/d	OECD 415	Rotta	
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu	
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	6400 mg/kg bw/d			
	LD50 (suun kautta)	10470 mg/kg bw	OECD 401	Rotta	
	LC50 (hengitys)	> 99999 mg/m3	OECD 403	Rotta	
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani	
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	> 4400 mg/kg bw/d		Hiiri	
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 478	Hiiri	
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476		
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Propan-2-oli	NOAEL (suun kautta)	870 mg/kg bw/d	-----	Rotta
		LD50 (suun kautta)	4396 mg/kg bw	-----	Rotta
		LD50 (ihon kautta)	12800 mg/kg bw	-----	Rotta
LC50 (hengitys)		46600 mg/m3	-----	Rotta	
Ihoärsytys		Heikko ärsyttävä	OECD 404	Kani	
Silmien ärsytys		Ärsyttävä	OECD 405	Kani	
NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)		407 mg/kg bw/d		Rotta	
NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)		400 mg/kg bw/d		Rotta	
NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)		Ei karsinogeeninen	OECD 416	Rotta	
Ihon herkistyminen		Ei herkistävä	OECD 406	Marsu	
Mutageenisuus		Negatiivinen	OECD 471		
NOAEL (hengitys)		12500 mg/m3	OECD 451	Rotta	
Genotoksisuus - in vivo		Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri	
NOEL (karsinogeenisuus, hengitysteitse)		12500 mg/m3		Hiiri	
Genotoksisuus - in vitro		Ei genotoksiseksi	OECD 476		
Butanoni		LD50 (suun kautta)	2737 mg/kg bw	-----	Rotta

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

LD50 (ihon kautta)	6400 mg/kg bw		Kani
LC50 (hengitys)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>		Rotta
NOAEL (suun kautta)	2500 mg/kg bw/d		Rotta
Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		Marsu
Ihoärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä		Kani
Silmien ärsytys	Erittäin ärsyttävä		Kani
Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	-----
Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri
NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	2955 mg/m <sup>3</sup>	OECD 414	Rotta
NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	1644 mg/kg.d		Rotta
NOAEL (hengitys)	14790 mg/m <sup>3</sup>	OECD 413	Rotta
Herkistyminen hengitysteitse - estimaatti	Ei herkistävä	-----	Marsu

## KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 14368 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 4414 mg/l. < 1 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.

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

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT-tai vPvB-aineita.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

## KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jäämät : Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.

Lisävaroitukset : Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.

Euroopan jäteluettelo : Direktiivin 91/689/ETY tarkoittama vaarallinen jäte, jolla on komission päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelon numerokoodi, on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.



Paikallinen lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

## KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

### 14.1. YK-numero

YK-numero : UN 1987

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : ALKOHOLIT, N.O.S. ( Etanoli ; Propan-2-oli )

### 14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat

ADR / RID (Maantie/Rautatie)

Luokka : 3  
Luokituskoodi : F1  
Pakkausryhmä : II  
Varoitusmerkki : 3  
:



IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : 3  
Pakkausryhmä : II  
EmS (tulipalo / vuoto) : F - E / S - D  
Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 3

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla. On mahdollista "Rajoitettu Maara" kuljetukseen tämän tuotteen.

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

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti.

## KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

## KOHTA 16 MUUT TIEDOT \*

### 16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on laadittu 18. joulukuuta 2006 annetun asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on turvatietolehden julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Turvatietolehti täydentää teknisiä tietolehtiä, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.

Muutetut tai uudet tiedot suhteessa edelliseen julkaisuun on merkitty tähdellä (\*).

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
BCF	Biokertyvyystekijä
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
ECETOC TRA	Työkalu, jota käytetään ympäristön ja ihmisten (ammatillisen, yksityisen tai kuluttajana) altistumisen arviointiin sekä kemiallisten aineiden käytön riskinarviointiin.
EU	Euroopan Unioni
EUSES	European Union System for the Evaluation of Substances
IBC-säännöstöllä	IBC-pakkaus
LD50 LC50	Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
NOAEL	On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvo
PBT	Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten
PC	Kemiallinen tuoteluokka
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
STP	Jätevesien käsittelylaitos
SU	Käyttöala
SVHC	Eriyistä huolta aiheuttava aine
HTP	Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Kuuden julkaisun päivämäärä