



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : KEMETYL T ERIKOISPETROLI  
Artikkelin numero : 4700  
Aineosan nimi : Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja  
Rekisteröintinumero : 01-2119457273-39  
EY-numero : 918-481-9

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC13 Polttoaineita. Lamppuöljyä.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Clos Ohlson Oy  
Brunnsgoton 10B  
00100 Helsinki Suomi  
Puhelin : Tel.: 020 111 22 22  
Sähköposti : E-moil :  
Verkkosivusto : info@closohlson.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) : Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.

Terveysvaarat ihmiselle : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan. Palava.

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

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : H304  
EUH066  
P101

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät a on teknisesti mahdotonta luetella kaikkia lausekkeita:  
Varoitusmerkit :



Huomiosanalla	:	Vaara	
H- ja P-lausekkeet	:	H304 EUH066 P101 P102 P301+P310 P331 P405 P501	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Varastoi lukitussa tilassa. Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

- : Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja
- : Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta. Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampun sydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion.

Muut tiedot : Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä II, olevan 3 osan, mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava lapsiturvallisella sulkimella ja/tai näkövammaisille tarkoitetulla vaaratunnuksella. Asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII jaksossa 3 tuote pakataan enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.

## 2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei ole luokiteltu PBT tai vPvB.

## KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Tuotteen kuvaus : Aine. Ei ole luokiteltu PBT tai vPvB. Ei sisällä EU:n listalla SVHC aineita.

Tietoja aineita:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	100	----	918-481-9		01-2119457273-39

Työperäiset altistusrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	Asp. Tox. 1	H304; EUH066	GHS08

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

## 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. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus : Huuhtelee (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Ei saa juoda. Huuhtelee suu. Anna tarvittaessa 1-2 rkl ulostusainetta (natriumsulfaattia). Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, jos potilas on huonovointinen.

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

#### Erityiset ohjeet

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
- Ihokosketus : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Silmäkosketus : Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta.
- Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. Voi aiheuttaa keuhkovaurion, kurkkukipu ja hengitysvaikeuksia.

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

- Tietoja lääkärille :
- Yleinen : Pyydettävä ohjeita myrkytys-tieto-keskuksesta.

## KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sammutusaineet

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

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla. 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 suojavarusteet

## 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. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, 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 läikkyneet aineet 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 : Katso kohta 8.

## KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

### 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. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Suositeltavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.  
Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : PE ja PP.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan.

## KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (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	Lähteen
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja		1200	-	-	

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset tarkastukset : Huolehdittava 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. Käytä asianmukaista suojavaatteita, haalareita tai suoja-pukua ja turvajalkineita kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva materiaali: nitrili. Indikaatiivinen läpäisy aika: 4 tuntia.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

- Hengityksen-suojaus : Huolehdittava 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. Käytettävä sopivia suojakäsineitä , jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: nitrili. ± 0,5 mm. Indikatiivinen läpäisy aika: 4 tuntia.
- Silmiensuojaus : Käytä hyvin istuvia turvalaseja, jos on olemassa silmäkontaktin vaara.

## KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.	
Väri	: Väritön.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: Ei sovellettavissa.	Vedetön tuote.
Vesiliukoisuus	: Ei liukene.	
Jakautumiskerroin (n-ok-tanoli/vesi)	: > 3	
Leimahduspiste	: > 61 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	: > 200 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 175 - 225 °C	
Sulamispiste/-alue	: < -20 °C	
Räjähätvyys	: Ei räjähtävä.	
Räjähätvyys (% ilmassa)	: 0,6 - 7	
Hapettavuus	: Ei hapettava.	
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: < 50 mPa.s	
Viskositeetti (40°C)	: < 3 mm <sup>2</sup> /sec	
Höyrynpaine (20°C)	: 50 Pa	
Höyryntiheys (20°C)	: > 3	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,8 g/ml	
Haihtumisnopeus	: > 1	(n-butyyliasetaatti = 1)

### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Ei ole merkitystä.

## 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



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

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

#### Hengitys

- Välitön myrkyllisyys : ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
- Syövyttävyys/  
ärsyttävyys : Ei luokiteltu syynä tietojen puuttuminen.
- Herkistyminen : Ei luokiteltu syynä tietojen puuttuminen.
- Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle  
vaaralliset vaikutukset : Kehitys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.

#### Ihokosketus

- Välitön myrkyllisyys : ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/  
ärsyttävyys : Pieni ärsytys mahdollista. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle  
vaaralliset vaikutukset : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Silmäkosketus

- Syövyttävyys/  
ärsyttävyys : Pieni ärsytys mahdollista. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatio : Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Jos ainetta on nieltä, jos jokin seuraavista viivästyneistä oireista ilmaantuu 6 tunnin aikana, tulee potilas kuljettaa lähimpään sairaalaan: kuumetta yli 38,3°C, hengenahdistusta, rintakipuja, jatkuvaa yskää tai hengityksen vinkumista.
- Syövyttävyys/  
ärsyttävyys : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipua ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Lisääntymiselle : Kehitys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Kehitys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien vaaralliset vaikutukset tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.

Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	Silmien ärsytys - estimaatti	Non-irritant	-----	-----
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Kani
	Ihoärsytys	Slightly irritant	-----	-----
	Mutageenisuus	Not mutagenic	-----	-----
	NOEL	Not carcinogenic	-----	-----
	(karsinogeenisuus) - estimaatti			
	Hengityselinten ärsytys - estimaatti	Non-irritant	-----	-----
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatt	Not teratogenic	-----	-----
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	Not reprotoxic	-----	-----
	LC50 (hengitys)	> 5610 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Rotta
	NOAEL (suun kautta) - estimaatti	> 5000 mg/kg bw/d	Read across	Rotta
	NOAEL (hengitys) - estimaatti	> 1160 mg/m <sup>3</sup>	Read across	Rotta
	Ihon herkistymisen - estimaatti	Not sensitizing	Read across	Marsu

## KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus : 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi muodostaa veden pinnalle öljymäisen kalvon, jonka vaikutuksesta happipitoisuus voi laskea, jolloin vesiorganismeille saattaa koitua haitallisia seurauksia.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : BCF: Ei saatavilla. Ei tiedossa erityisiä tietoja.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Imeytyy maahan, alhainen liikkuvuus. Kelluu vedessä.

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

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei ole luokiteltu PBT tai vPvB.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	LC50 (kala)	> 1000 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (vesikirppu)	> 1000 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (levät)	> 1000 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (kala) - estimaatti	0,101 mg/l.d	----	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (vesikirppu) - estimaatti	0,176 mg/l.d	----	Daphnia magna
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	80 %	Read across	
	LC50 (bakteerit)	> 1000 mg/l	----	Tetrahymena pyriformis

## 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.
- Lisävaroitus : Ei ole.
- Jätevesipäästö : Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön.
- 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 : Ei ole.

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : Ei rajoitettu.

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

ADR/RID/ADN (maantie-/rautatie-/sisävesikuljetuksista)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ADR/RID:n, ADN mukaan.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IMDG:n mukaan

Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IATA:n mukaan.





**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

## 14.6. Erityiset varoitoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla.

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

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti. Nesteiden pakkaamisesta ei pidetä irtotavarana.

## KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EU) N:o 2015/830 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei saatavilla.

## KOHTA 16 MUUT TIEDOT

### 16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on laadittu 28 päivänä toukokuuta 2015 annetun asetus (EU) N:o 2015/830 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 (\*).

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

ADR	: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CLP	: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
ETY	: Euroopan talousyhteisö
GHS	: Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
IATA	: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC-säännöstöllä	: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskevaa IMO
IMDG	: IMDG-säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
LD50/LC50	: Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
MAC	: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
MARPOL	: Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä
NO(A)EL	: On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia
OECD	: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	: Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten
PC	: Kemiallinen tuoteluokka
PT	: Valmisteryhmä
REACH	: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STP	: Jätevesien käsittelylaitos
SU	: Käyttöala
HTP	: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

YK : Yhdistyneet kansakunnat  
VOC : Haihtuva orgaaninen yhdiste  
vPvB : Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä:

Asp. Tox. 1 : Tutkimustietojen perusteella.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Asp. Tox. 1 : Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

---

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2020-02-10