



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## OJE Professional ETHwash - 40 °C

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

Julkaisupäivämäärä 12.02.2014

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi OJE Professional ETHwash - 40 °C

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 9 Puhdistus- ja pesuaineet  
 Aineen/seoksen käyttö Tuulilasinpesuneste.  
 Toimialakoodi (TOL) 33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus  
 467 Muu erikoistunut tukkukauppa  
 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi OJE Finland Oy Ab  
 Postiosoite PL 25  
 Postinumero 33841  
 Paikkakunta Tampere  
 Maa Finland  
 Puh: +358 (0)45 8409319  
 S-posti myynti@ojefin.com  
 Y-tunnus 2514466-8

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai Xi; R36  
 1999/45/EY mukaisesti R10  
 Luokitus asetuksen (EY) N:o Eye Irrit. 2; H319  
 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Flam. Liq. 3; H226

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat Varoitus  
 Vaaralausekkeet H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet	<p>P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.</p> <p>P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.</p> <p>P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.</p> <p>P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen ABC-jauhesammutinta.</p>
---------------	--

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei ilmoitettu.
-------------	----------------

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 Synonyymit: Etanoli	F; R11 Flam. Liq. 2; H225	50 - 60 %
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	12 - 15 %
4-Metyylipentan-2-oni	CAS-numero: 108-10-1 EY-numero: 203-550-1 Indeksinumero: 606-004-00-4 Synonyymit: 4-Metyyli-2-pentanoni	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66 Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	0 - 2 %

Sarakkeiden otsikot	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EY (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%
---------------------	--

HH/HF/HE	T+ = erittäin myrkyllinen, T = myrkyllinen, C = syövyttävä, Xn = haitallinen, Xi = ärsyttävä, E = räjähtävä, O = hapettava, F+ = erittäin helposti syttyvä, F = helposti syttyvä, N = ymparistölle vaarallinen
----------	--

Huomautuksia aineosista	Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.
-------------------------	---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Epäselvissä tilanteissa tai oireiden jatkuessa toimitettava lääkärin hoitoon. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä. Jos ihoärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Toimita välittömästi lääkäriin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset Voi aiheuttaa silmien ärsytystä ja pahoinvointia.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

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

Muut tiedot Ei erityisohjeita.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Sammutusjauhe (ABC-jauhe). Hiilidioksidi tai vaahto.

Soveltumattomat sammutusvälineet Vesisuihku tai sumu.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typen oksidit (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.

Palontorjuntatoimenpiteet Poista tai eristä kaikki sytytyslähteet. Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisumulla.

Muut tiedot Älä päästä sammutusaineita vesiin tai viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Estä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen esim. tuulettamalla. Poista kaikki syttymislähteet. Estä sähköstaattisten varausten muodostuminen maadoituksin.

Henkilökohtaiset varotoimet Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Käytä asianmukaisia suojarusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

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

Puhdistusmenetelmät Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine astioihin hävittämistä varten. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

### 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 Varmista hyvä ilmanvaihto. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Vältä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Ei saa niellä. Mikäli siirät ainetta toiseen säiliöön, huolehdi riittävästä ilmastoinnista (mieluiten kohdepoisto) ja suorita kaato hitaasti sähköstaattisen varauksen muodostumisen estämiseksi.

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

## yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Varastoi erillään elintarvikkeista.
Vältettävät olosuhteet	Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Varmista, että laitteet on maadoitettu ja että sähkölaitteita voi käyttää räjähdysvaarallisissa tiloissa.
Soveltuvat pakkaustavat	Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Käytä asianmukaisia suojarakenteita estämään vuodot ympäristöön.
Huomioita varastoinnista	Maksimi varastointiaika 6 kk.
Varastointilämpötila	Arvo: < 40 °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
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	8 tuntia (TWA): 1000 ppm	2011
	EY-numero: 200-578-6	8 tuntia (TWA): 1900 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 603-002-00-5	15 min.: 1300 ppm	
	Synonyymit: Etanoli	15 min.: 2500 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	8 tuntia (TWA): 200 ppm	2011
	EY-numero: 200-661-7	8 tuntia (TWA): 500 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 603-117-00-0	15 min.: 250 ppm	
		15 min.: 620 mg/m <sup>3</sup>	
4-Metyylipentan-2-oni	CAS-numero: 108-10-1	8 tuntia (TWA): 20 ppm	2009
	EY-numero: 203-550-1	8 tuntia (TWA): 80 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 606-004-00-4	15 min.: 50 ppm	
	Synonyymit: 4-Metyyli-2-pentanoni	15 min.: 210 mg/m <sup>3</sup>	

## DNEL / PNEC aineosista

Aineosa	Propan-2-oli
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 500 mg/m <sup>3</sup>
Aineosa	4-Metyylipentan-2-oni
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 83 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL / PNEC

Yhteenveto riskienhallintatoimista, ihminen	DNEL Etanoli:  Työntekijä, pitkäaikainen altistuminen: Ihon kautta (systeeminen): 343 mg/kg
---	--

Hengitettynä (systeeminen): 950 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä, lyhytaikainen altistuminen:  
Hengitettynä (paikallinen): 1900 mg/m<sup>3</sup>

Väestö, pitkäaikainen altistuminen:  
Suun kautta (systeeminen): 87 mg/kg  
Ihon kautta (systeeminen): 206 mg/kg  
Hengitettynä (systeeminen): 114 mg/m<sup>3</sup>  
Väestö, lyhytaikainen altistuminen:  
Hengitettynä (paikallinen): 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Propan-2-oli:

Työntekijät, pitkäaikainen altistuminen:  
Ihon kautta (systeeminen): 888 mg/kg  
Hengitettynä (systeeminen): 500 mg/m<sup>3</sup>

Väestö, pitkäaikainen altistuminen:  
Suun kautta (systeeminen): 26 mg/kg  
Ihon kautta (systeeminen): 319 mg/kg  
Hengitettynä (systeeminen): 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL 4-metyylipentan-2-oni:

Työntekijä, pitkäaikainen altistuminen:  
Ihon kautta (systeeminen): 11,8 mg/kg  
Hengitettynä (systeeminen): 83 mg/m<sup>3</sup>  
Hengitettynä (paikallinen): 83 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä, lyhytaikainen altistuminen:  
Hengitettynä (systeeminen): 208 mg/m<sup>3</sup>  
Hengitettynä (paikallinen): 208 mg/m<sup>3</sup>

Väestö, pitkäaikainen altistuminen:  
Suun kautta (systeeminen): 4,2 mg/kg  
Ihon kautta (systeeminen): 4,2 mg/kg  
Hengitettynä (systeeminen): 14,7 mg/m<sup>3</sup>  
Hengitettynä (paikallinen): 14,7 mg/m<sup>3</sup>  
Väestö, lyhytaikainen altistuminen:  
Hengitettynä (systeeminen): 155,2 mg/m<sup>3</sup>  
Hengitettynä (paikallinen): 155,2 mg/m<sup>3</sup>

#### Yhteenveto

riskinhallintatoimenpiteistä, ympäristö

PNEC Etanoli:

makea vesi: 0,96 mg/l  
merivesi: 0,79 mg/l  
maaperä: 0,63 mg/kg  
makean veden sedimentti: 3,6 mg/kg  
meriveden sedimentti: 2,9 mg/kg  
satunnaispäästöt: 2,75 mg/l

PNEC Propan-2-oli:

makea vesi: 140,9 mg/l  
merivesi: 140,9 mg/l  
maaperä: 28 mg/kg  
makean veden sedimentti: 552 mg/kg  
meriveden sedimentti: 552 mg/kg  
satunnaispäästöt: 140,9 mg/l

PNEC 4-metyylipentan-2-oni:  
 makea vesi: 0,6 mg/l  
 merivesi: 0,06 mg/l  
 maaperä: 1,3 mg/kg  
 makean veden sedimentti: 8,27 mg/kg  
 meriveden sedimentti: 0,83 mg/kg  
 satunnaispäästöt: 1,5 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa kohdepoisto.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä tai aineesta muodostuu sumua.

### Käsien suojaus

Käsien suojaus Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä (CE cat I).

Viittaus standardiin EN374-1:2003  
 EN 374-3:2003/AC:2006  
 EN 420:2003+A1:2009

Huomautus käsien suojauksesta Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Jos on roiskeiden vaaraa tai muodostuu aerosolia, käytä tiiviitä suojalaseja.

Vaaditut ominaisuudet CE cat II

Viittaus standardiin EN 166:2001  
 EN 172:1994/A1:2000  
 EN 172:1994/A2:2001  
 EN 165:2005

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Jos normaali työvaatetus ei riitä suojaamaan tuotteen ihokosketukselta, käytä asianmukaisia suojavaatteita (palonkestävä antistaattinen suojapuku, antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät).

Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet CE cat III

Viittaus standardiin Suojapuku:  
 EN 1149-1:2006  
 EN 1149-2:1997  
 EN 1149-3: 2004  
 EN 168:2001  
 EN ISO 14116:2008/AC:2009  
 EN 1149-5:2008

Turvakengät:  
 EN ISO 20345:2011  
 EN 13287:2007  
 EN ISO 20344:2011

Soveltumattomat suojavaatteet Älä käytä akrylikuituja sisältäviä työvaatteita.

Ihon lisäsuojaus Ihokosketuksen jälkeen aine tulee pestä pois iholta.

### 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	Neste.
Väri	Sininen.
Haju	Ei tiedossa.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei tiedossa.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 81 °C
Leimahduspiste	Arvo: 25 °C
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Arvo: 5509-26265 Pa Testilämpötila: 20-50 °C
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,93-0,95 Testilämpötila: 20 °C
Vesiliukoisuus	Ei määritetty.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei tiedossa.
Itsesyttyvyys	Arvo: 399 °C
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Huomautuksia, viskositeetti	Ei tiedossa.
Räjähätvyys	Ei räjähtävä. Räjähtävien höyry-ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
Hapettavuus	Ei hapettava.

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	VOC (toimitus): 90,3 % painosta. VOC-pitoisuus (20 °C): 731 g/l. Keskimääräinen molekyylipaino: 49,17 g/mol. Tiheys 20 °C:ssa: 890-910 kg/m <sup>3</sup>
--	---

## 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	Pidettävä erillään lämmön- ja sytytyslähteistä ja poissa auringonpaisteesta. Staattinen sähkö.
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat ja palavat aineet.
-------------------------	-------------------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä (hiilidioksidi, häkä, typen oksidit).
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys:**

## Muita myrkyllisyystietoja

## Aineosien tietoja:

## Etanoli:

LD50 suu kautta , rotta: 6200 mg/kg

LD50 ihon kautta, kani: 20000 mg/kg

LC50 hengitettynä, rotta: 124,7 mg/l

## Propan-2-oli:

LD50 suu kautta , rotta: 5280 mg/kg

LD50 ihon kautta, kani: 12800 mg/kg

LC50 hengitettynä, rotta: 72,6 mg/l

## 4-metyylipentan-2-oni:

LC50 hengitettynä, rotta: 11 mg/l

**Muut terveysvaaroja koskevat tiedot**

## Yleistä

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.

**Mahdolliset välittömät vaikutukset**

## Ihokosketus

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.

## Silmäkosketus

Höyry tai roiske voivat aiheuttaa silmien ärsytystä ja kirvelyä.

## Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

**Viivästyneet vaikutukset**

## Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.

## Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu 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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

## Huomautuksia akuutti vesistövaikutus, kalat LCLo

## Aineosien tietoja:

## Etanoli:

LC50 (96h), kala (Alburnus alburnus): 11000 mg/l

## Propan-2-oli:

LC50 (96h), kala (Pimephales promelas): 9640 mg/l

## 4-metyylipentan-2-oni:

LC50 (48h), kala (Leuciscus idus): 900 mg/l

## Huomautuksia akuutti vesistövaikutus, levät

## Aineosien tietoja:

## Etanoli:

EC50 (192h), levä (Microcystis aeruginosa): 1450 mg/l

## Propan-2-oli:

EC50 (72h), levä (Scenedesmus subspicatus): 1000 mg/l

## 4-metyylipentan-2-oni:

EC50 (48h), levä (Scenedesmus subspicatus): 980 mg/l

## Huomautuksia akuutti vesistövaikutus, vesikirput

## Aineosien tietoja:

## Etanoli:



	EC50 (48h), äyriäinen (Daphnia magna): 9268 mg/l
	Propan-2-oli: EC50 (48h), äyriäinen (Daphnia magna): 13299 mg/l
	4-metyylipentan-2-oni: EC50 (24h), äyriäinen (Daphnia magna): 862 mg/l
Vesielistö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Huomautus, biohajoavuus	Aineosien tietoja:  Etanoli: 89% (100 mg/l, 14 vrk)  Propan-2-oli: 86% (100 mg/l, 14 vrk)  4-metyylipentan-2-oni: 84% (100 mg/l, 14 vrk)
Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	Aineosien tietoja,  Etanoli: BOD5/COD: 0,57  Propan-2-oli: BOD5: 1,19 g O2/g COD:2,23 g O2/g BOD5/COD: 0,53  4-metyylipentan-2-oni: BOD5: 2,06 g O2/g COD:2,16 g O2/g BOD5/COD: 0,95

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Alhainen
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 3
Huomautus, BCF	Tiedot on ilmoitettu aineosalle Etanoli.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Pintajännitys	Arvo: 23390 N/m
Huomautus, pintajännitys	Tiedot on ilmoitettu aineosalle Etanoli.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Ei ilmoitettu.
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
Muut tiedot	Hävitetävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR	1993
RID	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	PALAVA NESTE, N.O.S. (Etanoli)
RID	PALAVA NESTE, N.O.S. (Etanoli)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	3
Vaaraluokitus	33
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR	III
RID	III

#### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautus Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-E, S-E

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Pidettävä erillään syttymis- ja lämmönlähteistä ja poissa auringonpaisteesta.

#### 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 Ei erityissäädöksiä.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 3; H226; Eye Irrit. 2; H319;
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. R36 Ärsyttää silmiä. R11 Helposti syttyvä. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. R10 Syttyvä. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H226 Syttyvä neste ja höyry. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H332 Haitallista hengitettynä.

Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Käytetyt lyhenteet	LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä BOD5: Biological oxygen demand, 5 days. Aineen biologinen hapenkulutus 5 vuorokauden aikana. COD: Chemical oxygen demand. Aineen kemiallinen hapenkulutus. BOD5/COD: biologisen ja kemiallisen hapenkulutuksen suhde. VOC: Volatile organic compound: haihtuva orgaaninen yhdiste.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 16.10.2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1213/2011 (HTP-arvot 2011)
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	OJE Finland Oy Ab