

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TS4A015 ETANOLI VALK. MUSTE

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 27.10.2005

Tarkistuspäivä 14.06.2018

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi TS4A015 ETANOLI VALK. MUSTE

Tuotekoodi TS4A015; XI10121-000; XI11121-000

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 45 Reprograafiset aineet

Aineen/seoksen käyttö Muste mustesuihkutulostimiin. Vain ammattikäyttöön.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ei suositella käytettäväksi muissa kuin tässä tai kohdassa 7.3 luetelluissa käyttötarkoituksessa

Toimialakoodi (TOL) 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut  
466 Muiden koneiden, laitteiden ja tarvikkeiden tukkukauppa

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Suomen Teollisuusmerkintä Oy

Toimiston osoite Sirrikuja 3 C

Postinumero 00940

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin +358 9 3424 000

Sähköposti [sales@teollisuusmerkinta.fi](mailto:sales@teollisuusmerkinta.fi)

Verkkosivu <http://www.teollisuusmerkinta.fi>

Y-tunnus 2444431-9

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Flam. Liq. 2; H225;

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Turvausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö / ilmanvaihto / valaisin / ] laitteita. P242 Käytä kipinöimättömiä työkaluja. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhesammutinta. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Yleinen vaaran kuvaus	Höyryt muodostavat ilman kanssa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen.
Terveysvaikutus	Voi ärsyttää silmiä.
Muut vaarat	Ei ilmoitettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225	60 – 85 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Älä yritä puhdistaa ihoa liuottimilla tai ohenteilla. Jos ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat tai pahentuvat, 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 ja juo runsaasti vettä. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää silmiä. Voi ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi johtaa ihon kuivumiseen, ärtymiseen, halkeiluun ja dermatiittiin.

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

Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.
-------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi, vesisumu tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvää. Tulipalossa tai kuumennettaessa paineen kasvu voi aiheuttaa säiliön räjähtämisen. Viemäriin valuminen voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Vaaravyöhyke on välittömästi evakuoitava. Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Poista kaikki syttymis- ja lämmönlähteet. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Pura tuotteen siirroissa syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Varo hengittämästä höyryä tai sumua. 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

Leviämisen estäminen	Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön, kellariin tai suljettuun tilaan. Patoa vuoto tarvittaessa.
Puhdistaminen	Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin astioihin hävittämistä varten.

### 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	Estä staattisen sähköön muodostama kipinävaara. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (hyvä yleinen ilmanvaihto ja tarvittaessa kohdepoisto). Käsittele varoen välttämällä läikkymistä, roiskeita ja vuotoja. Vältä höyryjen ja aerosolien hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8).
-----------	---

### Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysvaarallisiin tiloihin hyväksytyjä sähkölaitteita. Staattisen sähköön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Pura tuotteen siirroissa syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet ja kasvot on pestävä huolellisesti ennen taukoja ja työn päättyessä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Varastoi erillään elintarvikkeista.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Säilytä tiiviisti suljettuna.
Varastointilämpötila	Arvo: 5 – 25 °C

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Muste mustesuihkutulostimiin.
-----------------------	-------------------------------

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1300 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1300 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	

## DNEL / PNEC

Aineosa	Etanoli
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 343 mg/kg  <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 1900 mg/m <sup>3</sup>  <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö

PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 87 mg/kg
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 206 mg/kg
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 114 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 580 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,96 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,79 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 3,6 mg/kg
	<b>Arvo:</b> 2,75 mg/l <b>Huomautukset:</b> Satunnaiset päästöt <b>Arvo:</b> 720 000 mg/kg <b>Huomautukset:</b> Suun kautta.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä tiiviitä suojalaseja suojaamaan roiskeilta. EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005 EN ISO 4007: 2012
Silmien suojaus, huomautuksia	Suojalaseit tulee puhdistaa säännöllisesti ja niiden kuntoa on tarkkailtava.

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009
------------------------	---

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Liuottimenkestävät käsineet.
Käsien suojaus, huomautuksia	Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. Noudata suojakäsineiden käytössä valmistajan antamia ohjeita.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaateetusta ja turvakenkiä. Suojavaatteet: 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 Turvajalkineet: EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN ISO 20344:2011
Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet	Palonkestävä antistaattinen suojapuku. Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät.
Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.
Ihonsuojaus, huomautuksia	Puhdista ja huolla suojavaateet ja -jalkineet säännöllisesti.

## Hengityksensuojaus

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

## 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	Valkoinen.
Haju	Alkoholi. Tunnusomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei tiedossa.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 78 °C Menetelmä: 1013 hPa
Leimahduspiste	Arvo: 13 °C

Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tiedossa.
Räjähdyksraja	Huomautukset: Ei tiedossa
Höyrynpaine	Arvo: 58,5 hPa Menetelmä: 20 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Sekoituu osittain veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.
Itsesyttyvyys	Arvo: 423 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tiedossa.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi (ks. kuitenkin kohta 5.2).
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Arvo: 75 %
Keskimääräinen molekyyli-paino	Arvo: 46,1 g/mol

### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## 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, liekkiä ja muita sytytysläheteitä. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	--



## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Emäkset. Vahvat hapot. Älä varastoi yhdessä syttyvien tai räjähtävien aineiden tai nesteitetyn tai paineistetun kaasun kanssa.
-------------------------	---

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Etanoli
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 6200 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> 20000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Kesto:</b> 4 h  <b>Arvo:</b> 124,7 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Roiskeet, höyryt ja sumu voivat kuitenkin ärsyttää silmiä.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Voi kuitenkin ärsyttää ihoa.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Syöpävaarallisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Ks. kuitenkin kohta Muut tiedot.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Höyryt voivat kuitenkin aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Ks. kuitenkin kohta Muut tiedot.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot	<p>Aine voi imeytyä elimistöön hengitysteitse tai nieltynä.</p> <p>Etanolin nauttiminen raskauden aikana voi vahingoittaa lasta ja sen pitkäaikainen käyttö voi aiheuttaa maksakirroosin.</p> <p>Orgaanisille liuottimille altistumisen työssä katsotaan aiheuttavan valtioneuvoston asetuksen 603/2015 mukaan vaaraa lisääntymisterveydelle. Naistyöntekijöitä neuvotaan ottamaan yhteys työterveyshuoltoon heti raskauden alettua tai raskauden suunnitteluvaiheessa.</p>
-------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p><b>Arvo:</b> 11 000 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50</p> <p><b>Testin kesto:</b> 96 t</p> <p><b>Laji:</b> Alburnus alburnus</p>
Aineosa	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p><b>Arvo:</b> 1450 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Testin kesto:</b> 192 t</p> <p><b>Laji:</b> Microcystis aeruginosa</p>
Aineosa	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p><b>Arvo:</b> 9268 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Testin kesto:</b> 48 t</p> <p><b>Laji:</b> Daphnia magna</p>
Vesielistö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Etanoli
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 89 %</p> <p><b>Huomautukset:</b> Konsentraatio 100 mg/l</p> <p><b>Testikausi:</b> 14 pv</p>
Aineosa	Etanoli
BOD5/COD Suhde	<b>Arvo:</b> 0,57

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoja.
-----------------------	-------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei tietoja.
Aineosa	Etanoli
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 3
Biokertyvyyden arviointi	Matala

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on osittain veteen sekoittuva ja voi levitä veden mukana ja vesiympäristössä.
Aineosa	Etanoli
Pintajännitys	<b>Arvo:</b> 0,02339 N/m <b>Lämpötila:</b> 25 °C
Aineosa	Etanoli
Adsorptiokerroin	<b>Arvo:</b> 1 <b>Huomautukset:</b> Adsorptiokerroin Koc Adsorptio/desorptio hyvin korkea.
Aineosa	Etanoli
Henryn vakio	<b>Huomautukset:</b> 0,461 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Aineosa	Etanoli
Maaperän ja ilman volatili-teetti arvo	<b>Huomautukset:</b> Haihtuva: Kuiva ja kostea maaperä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei tietoja.
-------------------------	-------------

### 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

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 03 12* Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Hävitetävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1210
IMDG	1210
ICAO / IATA	1210

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET
IMDG	PRINTING INK RELATED MATERIAL
ICAO / IATA	PRINTING INK RELATED MATERIAL

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	3
IMDG	3
ICAO / IATA	3
Huomautukset	3

## 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II
Huomautukset	II

## 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

### ADR/RID lisätietoja

Vaaran tunnusno	33
-----------------	----

### IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-E, S-D
-----	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Valtioneuvoston asetus lisääntymisterveydelle työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä ja vaaran torjunnasta (603/2015)
---------------------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225;
CLP-luokitus, lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (4.7.2017) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1214/2016 (HTP-arvot 2016)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Siirtyminen CLP-asetuksen mukaisiin luokitukseen ja merkintöihin.
Viimeisin muutospäivä	14.06.2018
Versio	1