



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# DESTIX MA61 DX3100/DX3110

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 11.08.2014

Tarkistuspäivä 25.10.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi DESTIX MA61 DX3100/DX3110

Tuotekoodi L03000000202

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

Tuoteryhmä Desinfointiaine.

Relevantit tunnistetut käyttötavat  
SU20 Terveystuotteet  
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)  
PC8 Biosidit (esim. desinfointiaineet, tuholistorjunta-aineet)  
PROC10 Telasovellus tai harjaus  
ERC11B Pitkäikäisten esineiden ja materiaalien laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen huomattavaa tai tarkoituksellista (myös hionta)

Ei-suositeltavat käyttötavat Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi Kleinmann GmbH

Postiosoite Am Trieb 13

Postinumero D-72820

Paikkakunta Sonnenbuehl

Maa Saksa

Puhelin +49(0)7128/9292-15

Faksi +49(0)7128/9292-415

Sähköposti [chemie@kleinmann.net](mailto:chemie@kleinmann.net)

Verkkosivu <http://www.kleinmann.net>

Y-tunnus DE 146 487

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero

Kuvaus: 8-12, Mo.-Fr. +49(0)7128/9292-15

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N: o  
1272/2008 [CLP / GHS]  
mukaisesti

Flam. Liq. 2; H225; Laskentamenetelmä.

Eye Dam. 1; H318; Laskentamenetelmä.

STOT SE 3; H336; Laskentamenetelmä.

**2.2. Merkinnät****Varoitusmerkit (CLP)**

Etiketin tiedot

Etanoli, 1-Propanol 37 g, / 100 g

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**2.3. Muut vaarat**

Yleinen vaaran kuvaus

Tuote on erittäin palovaarallinen ja syttyy herkästi pienestäkin sytytyslähteen vaikutuksesta.

Terveysvaikutus

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ympäristövaikutus

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
1-Propanol	CAS-numero: 71-23-8 EY-numero: 200-746-9 Indeksinumero: 603-003-00-0 REACH-rek.nro:	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	30 - 60 %	

	01-2119486761-29-xxxx
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 Flam. Liq. 2; H225 15 - 30 % EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-xxxx
Huomautuksia aineosista	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista: >30%: Desinfointiaineet . Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta.
Hengitystiet	Raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Huuhtelee vedellä.
Silmäkosketus	Tärkeää! Huuhtelee heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Voi aiheuttaa pysyvää haittaa jollei silmiä välittömästi huuhdella. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmälääkärille. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Huuhtelee suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Käytä sopivaa suojavarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Kuvailltu kohdissa 2.2 ja 2.3
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Korkeiden höyrypitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa oireilua kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja vakavissa tapauksissa tajuttomuutta.

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

Muut tiedot	Tajuamattomuus tai silmiin joutunut Kemikaali. Soita heti ambulanssi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.
-------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen on käytettävä alkoholinkestävää erikoisvaahtoa, hiilihappoa, erikoisjauhetta tai vesisumua.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, voi aiheuttaa palon leviämisen.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Tuote on syttyvä ja voi lämmitessään kehittää höyryjä, jotka muodostavat räjähtäviä yhdisteitä ilman kanssa. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa suljetun pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti. Palaessa muodostuu haitallisia kaasuja.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Käytä sopivaa suojavarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

Palontorjuntatoimenpiteet

Viittaamme yrityksen paloturvallisuuskäytäntöön.  
Tiedota paikallisia viranomaisia päästön uhatessa vesistöä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää roiskeiden huuhtomiseen alueelta ja niiden laimentamiseen palovaarattomaksi seokseksi.  
Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäähdyttää vedellä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet

Käytä sopivaa suojavarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.  
Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Varo päästävästä maaperään tai vesiympäristöön.  
Ottettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.

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

Puhdistusmenetelmät

Vuoto on imettävä palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla. Huuhtelee alue suurella vesimäärällä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kohta 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varottava höyryjen ja suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.  
Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

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

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää lämmönlähteiden läheisyydessä tai altistaa korkeille lämpötiloille.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Lagerklasse: 3
Varastointilämpötila	Arvo: -5 - 25 °C.
Varastointistabiilitteetti	Säilyvyys: 24 kuukautta

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.
-----------------------	--

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
1-Propanol	CAS-numero: 71-23-8	HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 620 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (8 h) : 200 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 250 ppm	Vuosi: 2007
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2011

### DNEL / PNEC

Aineosa	1-Propanol
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1723 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 136 mg/kg</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 236 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1036 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 81 mg/kg</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 61 mg/kg</p>

	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 80 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 10 mg/l <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Altistumisreitti:</b> Elintarvikkeet <b>Arvo:</b> 10 mg/l <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 22,8 mg/kg dw <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 2,28 mg/kg dw <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 2,2 mg/kg <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 96 mg/l

Aineosa

Etanoli

DNEL

	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 87 mg/kg bw/day <b>Viite:</b> ECHA
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>Viite:</b> ECHA
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 343 mg/kg bw/day <b>Viite:</b> ECHA
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 950 mg/m <sup>3</sup> <b>Viite:</b> ECHA
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 114 mg/m <sup>3</sup> <b>Viite:</b> ECHA
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 950 mg/m <sup>3</sup> <b>Viite:</b> ECHA

PNEC

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 206 mg/kg bw/day  
**Viite:** ECHA

**Altistumisreitti:** Sedimentti  
**Arvo:** 2,9 mg/L

**Altistumisreitti:** Vesi  
**Arvo:** 0,96 mg/L

**Altistumisreitti:** Vesi  
**Arvo:** 0,79 mg/L

**Altistumisreitti:** Vesi  
**Arvo:** 2,75 mg/L

**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  
**Arvo:** 580 mg/L

**Altistumisreitti:** Sedimentti  
**Arvo:** 3,6 mg/kg sediment dw

**Altistumisreitti:** Maaperä  
**Arvo:** 0,63 mg/kg soil dw  
**Viite:** ECHA

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.  
Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja. EN 166.

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Normaalikäyttö ei edellytä suojakäsineitä.

### Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Ei erityisiä toimenpiteitä.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta, jossa on A-tyyppin kaasusuodatin (EN 141).
--------------------------------	--

## Termiset vaarat

Termiset vaarat	Katso kohta 5.
-----------------	----------------

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Katso kohta 6.
----------------------------------	----------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Alkoholiilta tuoksuva.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 8,0
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Lisää tietoa tuotteesta ei ole saatavissa.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Lisää tietoa tuotteesta ei ole saatavissa.
Leimahduspiste	Arvo: 28 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti.
Räjähdyksraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: ~ 0,9 kg/l
Liukoisuus	Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoja.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Viskositeetti	Arvo: < 50 mPa.s
Räjähättävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Arvo: ~ 536 g/l
---------------	-----------------



## Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity mitään erikoisia reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Katso kohta 10.4 ja kohta 10.5.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tietoja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO<sub>2</sub>).

## Muut tiedot

Muut tiedot Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa 1-Propanol

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 1870 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** 4032 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** > 33,8 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** rotta

Aineosa	Etanoli
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 10470 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta  <b>Viite:</b> OECD Guideline 401</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Kesto:</b> 4 t  <b>Arvo:</b> 117 -125 mg/L  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta  <b>Viite:</b> OECD Guideline 401</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei ole todistettu merkkejä äkillisestä myrkyllisyydestä.
Hengitystiet	Höyryt ja suihkesumu voivat ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä.
Ihokosketus	Normaalikäytössä ihon ei pitäisi ärsyntyä.
Silmäkosketus	Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja. Ensiapua on annettava heti. Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois.
Nieleminen	Voi aiheuttaa pahoinvointia nieltynä.
Herkistyminen	Ei ole todistettu hengitysteiden eikä ihon herkistymistä.
Mutageenisuuden arviointi	Ei ole todistettu perimän vaurioitumiseen.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei ole todistettu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei ole todistettu lisääntymismyrkyllisyyttä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei ole todistettu STOT-toistuva altistuminen.

## Altistumisen oireet

Jos tuotetta hengitetty	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
-------------------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	1-Propanol
---------	------------

Myrkyllisyys vesielioille, kalat **Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 4555 mg/l  
**Altistumisaika:** 96 t  
**Laji:** Pimephales promelas

Aineosa 1-Propanol

Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset **Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 1000 mg/l  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Laji:** Gammarus pulex

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 3644 mg/l  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Laji:** Daphnia magna

Ekotoksisuus Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi Tuote on helposti biohajoava.

Aineosa 1-Propanol

Biohajoavuus **Arvo:** 83 %  
**Menetelmä:** OECD 301D  
**Testikausi:** 5 pv

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Tuote ei ole bioakkumuloituva.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei ole.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja pakkaus sekajätteenä.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja pakkaus sekajätteenä.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet. Jättekoodi koskee tuotejäämiä puhtaassa muodossa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1987
IMDG	1987
ICAO/IATA	1987

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	ALCOHOLS, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN	Ethanol, 1-propanol
ADR/RID/ADN	ALKOHOLIT, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	Ethanol, 1-propanol
IMDG	ALCOHOLS, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Ethanol, 1-propanol
ICAO/IATA	ALCOHOLS, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	Ethanol, 1-propanol

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4 Pakkausryhmä

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

## 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine No

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei relevantti.

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

Kauppanimi ALCOHOLS, N.O.S.

### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN 3

Vaaramerkintä IMDG 3

Vaaramerkintä ICAO/IATA 3

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi D/E

Kuljetuskategoria 2

Vaaran tunnusno 33

### IMDG Lisätietoja

EmS F-E, S-D

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut huomautukset merkinnöistä Vain ammattikäyttöön.

Vesivaaraluokka (DE) Vesivaaraluokka (WGK): 1: lievästi vaarallinen vesistölle  
Lähde: Itseluokiteltu (seos, laskentamenetelmä)

Biosidit Kyllä

Lainsäädäntö ja säädökset 188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.  
179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1223/2009,

annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista.  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on Ei  
tehty

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Koulutusohjeet

Eriyistä koulutusta ei vaadita, mutta käyttäjän tulee lukea tämä käyttöturvallisuustiedote. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio

1

Laatija

MP