

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

FD 300 Pintojen desinfiointiaine

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

FD 300 on aldehyditön pintojen desinfiointi- ja puhdistusaine. Se soveltuu lääketieteellisten laitteiden pinnoille.

##### Tuotekategoriat [PC]

PCO - Muut  
Desinfiointiaine

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

##### Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias)

orochemie GmbH + Co. KG

**Katu :** Max-Planck-Straße 27

**Postinumero/paikkakunta :** 70806 Kornwestheim

**Puhelin :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Tietoa antava kontaktihenkilö :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

in Finland:

DÜRR DENTAL SE, Tel: +358 405278180, jyrki.saarinen@duerrdental.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Suomessa: (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aquatic Acute 1 ; H400 - Vaarallisuus vesiympäristölle : Välitön 1 ; Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Vaarallisuus vesiympäristölle : Krooninen 1 ; Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Acute Tox. 4 ; H302 - Välitön myrkyllisyys (oraalinen) : Katteoria 4 ; Haitallista nieltynä.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katteoria 1 ; Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Corr. 1A ; H314 - Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Katteoria 1A ; Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Met. Corr. 1 ; H290 - Metalleja syövyttävä : Katteoria 1 ; Voi syövyttää metalleja.

STOT RE 2 ; H373 - Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Katteoria 2 ; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

##### Luokitusmenettely

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

#### 2.2 Merkinnät

##### Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

##### Vaarapiktogrammit

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)



Terveysvaara (GHS08) · Syöpyminen (GHS05) · Ympäristö (GHS09) · Huuromerkki (GHS07)

### Huomiosana

Vaara

### Riskiluokitellut komponentit merkintään

3-AMINOPROPYYLI-DODEKYILI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9  
DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYILI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1  
RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-Nro : 78330-20-8  
NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8  
KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-58-3

### Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

### 2.3 Muut vaarat

Ei

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

FD 300 sisältää kvartääri-ammoniumyhdisteet, alkyyliamiinit, ei-ioniset tensidit, alkaliset puhdistuskomponentit, kompleksinmuodostajat, hajusteet ja apuaineet vetisenä liuksena.

#### Vaaralliset aineosat

3-AMINOPROPYYLI-DODEKYILI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; REACH rekisteröintinumero : - ; EY-N:o : 219-145-8; CAS-Nro : 2372-82-9

Painonosuus :  $\geq 10 - < 15$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYILI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119950327-36 ; EY-N:o : 619-057-3; CAS-Nro : 94667-33-1

Painonosuus :  $\geq 5 - < 10$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; REACH rekisteröintinumero : 02-2119549526-31 ; CAS-Nro : 78330-20-8

Painonosuus :  $\geq 5 - < 10$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119486762-27 ; EY-N:o : 200-573-9; CAS-Nro : 64-02-8

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

Painonosuus :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Luokitus 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332  
KALIUMHYDROKSIDI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119487136-33 ; EY-N:o : 215-181-3 ; CAS-Nro : 1310-58-3  
Painonosuus :  $\geq 1 - < 2 \%$   
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302  
1,2-ETAANIDIOLI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119456816-28 ; EY-N:o : 203-473-3 ; CAS-Nro : 107-21-1  
Painonosuus :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302

### Lisäohjeet

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

#### Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa

Pestävä runsaalla vedellä. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Jos joutunut silmiin

jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

#### Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, on heti annettava juoda: Vesi älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. EI saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Ei

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusväline

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) Sammutusjauhe Suihkutusvesi Vesisumu Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

#### Soveltumaton sammutusväline

Suoravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Ei tiedossa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojarusteita.

#### Eriyiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojarusteita.

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

##### **Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

##### **Valmiusryhmä**

###### **Henkilökohtaiset suojavarusteet**

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

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

##### **Puhdistamiseen**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

##### **Muut tiedot**

Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

##### **Turvallisuustoimenpiteet**

###### **Palontorjuntatoimenpiteet**

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

##### **Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille**

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä säilytä alle 5 °C:n lämpötiloissa.

##### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### **Työpaikan raja-arvot**

KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-58-3

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )

Raja-arvo : 2 mg/m<sup>3</sup>

1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : STEL ( EC )

Raja-arvo : 40 ppm / 104 mg/m<sup>3</sup>

Huomautus : H

Versio : 08.06.2000

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( EC )  
Raja-arvo : 20 ppm / 52 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus : H  
Versio : 08.06.2000  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 40 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 20 ppm / 40 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL/DMEL ja PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

#### DNEL/DMEL

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Kuluttaja) ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )

Altistumistapa : Hengittäminen  
Raja-arvo : 0,12 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Kuluttaja) ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )

Altistumistapa : Dermaali  
Raja-arvo : 0,35 mg/kg

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Kuluttaja) ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )

Altistumistapa : Oraalinen  
Raja-arvo : 0,35 mg/kg

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Teollisuus) ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )

Altistumistapa : Hengittäminen  
Raja-arvo : 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Teollisuus) ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )

Altistumistapa : Dermaali  
Raja-arvo : 0,7 mg/kg

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)  
Raja-arvo : 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen (akuutti)  
Raja-arvo : 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)  
Raja-arvo : 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen (akuutti)  
Raja-arvo : 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

Altistumistapa : Oraalinen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)  
Raja-arvo : 25 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

Turvatekijä :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen (akuutti)
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen (akuutti)
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen) ( KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-58-3 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen) ( KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-58-3 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen) ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	7 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	53 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen) ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	35 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	106 mg/kg

### **PNEC**

Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, makea vesi ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )
Raja-arvo :	0,001 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus) ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	2,83 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC sedimentti, makea vesi ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )
Raja-arvo :	5,3 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

	AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )
Raja-arvo :	0,118 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, makea vesi ( NATRIUMETEENIDIAMIINIITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	2,8 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt ( NATRIUMETEENIDIAMIINIITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Raja-arvo :	1,6 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, merivesi ( NATRIUMETEENIDIAMIINIITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	0,28 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus) ( NATRIUMETEENIDIAMIINIITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	0,95 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) ( NATRIUMETEENIDIAMIINIITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	57 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, makea vesi ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Raja-arvo :	10 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, merivesi ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Raja-arvo :	1 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus) ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	1,53 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC sedimentti, makea vesi ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Raja-arvo :	20,9 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	199,5 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN EN 166

#### Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus

Lyhytaikainen kosketus (taso 2: < 30 min): EN 374 mukaiset luokan III kertakäyttöiset suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,1 mm.

Pitkäaikainen kosketus (taso 6: < 480 min): EN 374 mukaiset luokan III suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,7 mm.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

##### Vartalon suojaus

Vartalon suojaus: ei vaadita.

#### Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

### Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

### Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö :** nestemäinen

**Väri :** vaaleansininen

**Haju :** Aminit

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

<b>Sulamispiste/sulamisalue :</b>	( 1013 hPa )			Tietoja ei saatavilla
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100	°C
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )			Tietoja ei saatavilla
<b>Leimahduspiste :</b>				käyttökelvoton
<b>Syttymislämpötila :</b>				käyttökelvoton
<b>Alempi räjähdysraja :</b>				käyttökelvoton
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>				käyttökelvoton
<b>Höyrönpaine :</b>	( 50 °C )	ca.	125	hPa
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )		1,01 - 1,08	g/cm <sup>3</sup>
<b>Liuottimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		100	P-%
<b>pH-arvo :</b>			13,5 - 14	
<b>pH-arvo :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		11,4 - 12,4	
<b>log P O/W :</b>				Tietoja ei saatavilla
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Hajukynnys :</b>				Tietoja ei saatavilla
<b>Maksimaalinen VOC-pitoisuus (EY) :</b>			1,1	P-%
<b>Hapettavat nesteet :</b>				Käyttökelvoton.
<b>Räjähdyttävät ominaisuudet :</b>				Käyttökelvoton.
<b>Metalleja syövyttävä :</b>				Voi vaikuttaa metalleihin syövyttävästi (H290).

#### 9.2 Muut tiedot

Ei

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7). Reaktioissa happojen kanssa muodostuu lämpöä.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot happojen kanssa mahdollisia.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista



# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

### Akuutit vaikutukset

#### Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Oraalinen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 300 mg/kg
Metodi :	OECD 401
Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Oraalinen
Vaikuttava annos :	1069 mg/kg
Parametri :	ATE ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )
Altistumistapa :	Oraalinen
Vaikuttava annos :	200 mg/kg
Parametri :	ATE ( DIDEKYLIMETYYLIPOL(Oksyetyyli)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )
Altistumistapa :	Oraalinen
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-Nro : 78330-20-8 )
Altistumistapa :	Oraalinen
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Oraalinen
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE ( KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-58-3 )
Altistumistapa :	Oraalinen
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )
Altistumistapa :	Oraalinen
Vaikuttava annos :	500 mg/kg

#### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Terveydelle haitallista nieltynä.

#### Akuutti dermaalinen toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Metodi :	OECD 402
Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
1 %-nen liuos.	

#### Akuutti inhaloitu toksisuus

Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Inhalatiivinen (Kaasua/höyryä ei saa hengittää.)
Vaikuttava annos :	416,7 mg/l
Parametri :	LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1000 - 5000 mg/l
Altistumisaika :	6 h

### Ärsytys ja syövyttäminen

In vitro-ihoärsytys: syövyttävä. Metodi : OECD 431.

### Herkistyminen

Guinean-porsas: ei herkistävä (1 %-nen liuos). Metodi : OECD 406.

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

### Toksisuus toistuvan käytön jälkeen (subakuutti, subkrooninen, krooninen)

#### Subakuutti oraallinen toksisuus

Parametri : NOAEL(C) ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )

Altistumistapa : Oraalinen

Laji : Rotta

Vaikuttava annos : 9 mg/kg

Altistumisaika : 2160 h

Parametri : NOAEL(C) ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )

Altistumistapa : Oraalinen

Laji : Koira

Vaikuttava annos : 20 mg/kg

Altistumisaika : 2160 h

Metodi : OECD 409

#### Subakuutti dermaalinen toksisuus

Parametri : NOAEL(C) ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )

Altistumistapa : Dermaali

Laji : Rotta

Vaikuttava annos : 15 mg/kg

Altistumisaika : 2160 mg/kg

### CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Ei tietoja saatavissa.

#### 11.5 Muut tiedot

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

#### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LC50 ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )

Laji : Paksupäänaarmu

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 53000 mg/l

Altistumisaika : 96 h

Parametri : LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

Laji : Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 951 mg/l

Altistumisaika : 96 h

Parametri : LC50 ( KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-58-3 )

Laji : Gambusia affinis (Moskiittokala)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 80 mg/l

Altistumisaika : 96 h

Parametri : LC50 ( DIDEKYYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )

Laji : Brachydanio rerio (seepprakala)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 0,78 mg/l

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

---

Altistumisaika :	96 h
Metodi :	OECD 203
Parametri :	LC50 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-Nro : 78330-20-8 )
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 10 - 100 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Metodi :	DIN 38412 / osa 15
Parametri :	LC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,68 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Metodi :	OECD 203
Parametri :	LC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )
Laji :	Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,45 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Parametri :	LC50 ( DIDEKYLIMETYYLIPOL(Oksyetyyli)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )
Laji :	Cyprinus carpio (karppi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,63 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Metodi :	OECD 203
Parametri :	LC50 ( KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-58-3 )
Laji :	Poecilia reticulata (Guppy)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	165 mg/l
Altistumisaika :	24 h
Parametri :	LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	2040 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Parametri :	LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Laji :	Fish
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Parametri :	LC50 ( DIDEKYLIMETYYLIPOL(Oksyetyyli)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )
Laji :	Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,52 mg/l
Altistumisaika :	96 h
<b>Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus</b>	
Parametri :	NOEC ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Laji :	Brachydanio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	>= 36,9 mg/l
Altistumisaika :	840 h
Metodi :	OECD 210

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

### Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri : EC50 ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 51000 mg/l  
Altistumisaika : 48 h

Parametri : EC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 140 mg/l  
Altistumisaika : 48 h

Parametri : EC50 ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,07 mg/l  
Altistumisaika : 48 h  
Metodi : OECD 202

Parametri : EC50 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-Nro : 78330-20-8 )  
Laji : Daphnia  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika : 48 h  
Metodi : DIN 38412 / osa 11

Parametri : EC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYLI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,073 mg/l  
Altistumisaika : 48 h

Parametri : EC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 500 mg/l  
Altistumisaika : 24 h

### Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri : NOEC ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 25 mg/l  
Altistumisaika : 504 h

Parametri : NOEC ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-Nro : 78330-20-8 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 1 mg/l  
Altistumisaika : 504 h  
Metodi : OECD 202

Parametri : NOEC ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYLI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,024 mg/l  
Altistumisaika : 504 h  
Metodi : OECD 211

### Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

Parametri : EC50 ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-Nro : 107-21-1 )

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

---

Laji :	Selenastrum capricornutum
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	24000 mg/l
Altistumisaika :	168 h
Parametri :	EC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Laji :	Algae
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistumisaika :	72 h
Parametri :	EC50 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-Nro : 78330-20-8 )
Laji :	Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 10 - 100 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Metodi :	DIN 38412 / osa 9
Parametri :	ErC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYILI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )
Laji :	Pseudokirchneriella subcapitata
Arviointiparametri :	Kasvun estäminen
Vaikuttava annos :	0,054 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Parametri :	EbC50 ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )
Laji :	Desmodesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Kasvun estäminen
Vaikuttava annos :	0,15 mg/l
Altistumisaika :	72 h
Metodi :	OECD 201
<b>Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys</b>	
Parametri :	NOEC ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYILI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )
Laji :	Desmodesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,0069 mg/l
Altistumisaika :	72 h
Metodi :	OECD 201
<b>Bakteeritoksisuus</b>	
Parametri :	EC50 ( KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-58-3 )
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	22 mg/l
Altistumisaika :	0,25 h
Parametri :	EC50 ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	16,8 mg/l
Altistumisaika :	3 h
Metodi :	OECD 209
Parametri :	EC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYILI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	18 mg/l
Altistumisaika :	3 h
Parametri :	EC10 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-Nro : 78330-20-8 )
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	48 mg/l
Altistumisaika :	17 h

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

Metodi : DIN 38412 / osa 8

### Sedimenttimyrkyllisyys

#### Myrkyllisyys maaperän organismeille

##### Akuutti kastematomyrkyllisyys

Parametri : LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )  
Laji : Acute earthworm toxicity  
Vaikuttava annos : 156 mg/kg  
Altistumisaika : 336 h  
Metodi : OECD 207

### Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa

Oikein käytettynä ei aiheuta vaaraa ympäristölle.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Abioottinen hajoavuus

Ei tietoja.

### Biohajoavuus

Parametri : BOD (% COD) ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-Nro : 2372-82-9 )

Inokulaatio : Biodegradation

Vaikuttava annos : 79 %

Altistumisaika : 672 h

Metodi : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

Parametri : DOC-väheneminen (3-AMINOPROPYYLI-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI; CAS-Nro : 2372-82-9 )

Inokulaatio : Biodegradation

Vaikuttava annos : 91 %

Altistumisaika : 672 h

Metodi : OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

Parametri : DOC-väheneminen ( DIDEKYYLIMETYYLIPOL(Oksyetyyli)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-Nro : 94667-33-1 )

Inokulaatio : Biodegradation

Vaikuttava annos : 80 %

Altistumisaika : 672 h

Metodi : OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

todettu luontainen hajoavuus. valmisteen sisältämät tensidit täyttävät pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biohajoavuuden kriteerit.

## 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Tiedetty tai ennustettu jakautuminen ympäristön eri osiin

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

### Adsorptio/desorptio

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## 12.7 Ekotoksikologista lisätietoa

Estä aineen pääseminen vesistöön/pohjaveteen.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

### Jätekoodit/jätenimikkeet EAK:n/AVV:n mukaisesti

#### Jätekoodi tuote

Tiiviste/suurempia määriä: 18 01 06\* (desinfiointiaine).

### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

#### Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Hävittävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

YK 1719

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### Maakuljetus (ADR/RID)

SYÖVYTTÄVÄ ALKALINEN NESTE, EI MAINITTU MUUALLA ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYILI-1,3-PROPAANIDIAMIINI · DIDEKYYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI )

#### merikuljetukset (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANEDIAMINE · DIDECYL-METHYL-POLY(OXYETHYL)-AMMONIUMPROPIONATE )

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANEDIAMINE · DIDECYL-METHYL-POLY(OXYETHYL)-AMMONIUMPROPIONATE )

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Maakuljetus (ADR/RID)

**Luokka (luokat) :** 8  
**Luokittelukoodi :** C5  
**Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) :** 80  
**Tunnelin rajoituskoodi :** E  
**Eryismääräykset :** LQ 1 | · E 2  
**Suurlipuke :** 8 / N

#### merikuljetukset (IMDG)

**Luokka (luokat) :** 8  
**EmS-numero :** F-A / S-B  
**Eryismääräykset :** LQ 1 | · E 2  
**Suurlipuke :** 8 / N

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Luokka (luokat) :** 8  
**Eryismääräykset :** E 2  
**Suurlipuke :** 8

### 14.4 Pakkausryhmä

II

### 14.5 Ympäristövaarat

**Maakuljetus (ADR/RID) :** Kyllä  
**Merikuljetukset (IMDG) :** Kyllä (P)  
**Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

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

# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

ei oleellinen

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Kansalliset määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttyvät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 Viitteet muutoksesta

02. Aineen tai seoksen luokitus · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti · 02.  
Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti - Riskiluokitellut komponentit merkintään · 03.  
Vaaralliset aineosat

#### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CEN = Eurooppalainen standardisointijärjestö  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet  
CO<sub>2</sub> = Hiilidioksidi  
EAK = Euroopan jäteluettelo  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EU:n komissio = Euroopan komissio  
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus  
EN = Eurooppalainen standardi  
EU = Euroopan unioni  
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
H-lauseke = GHS Vaaralauseke  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
ICAO-TI = Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö -Teknikan ohje  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee  
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä  
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NOEC/NOEL = Ei havaittavaa vaikutusta -pitoisuudella/annos  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine  
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.  
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h



# Käyttöturvallisuustiedote

## asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 02.01.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.01.2018

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.1 (4.0.0)

---

VOC=Haittavat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
YK = Yhdistyneet kansakunnat

### 16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

### 16.4 Seosten ja käytettyjen arviointimetodien luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

### 16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 16.6 Koulutusohjeet

Ei

### 16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

---

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

---