

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
Ainutkertainen koostumustunniste : ADGO-1NY1-V807-NAH7

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

FD 300 on aldehyditiön pintojen desinfiointi- ja puhdistusaine. Se sopii kaikille pestäville pinnoille ja esineille lääkinnällisille laitteille.

##### Tuotekategoriat [PC]

PC 0 - Muut  
Desinfiointiaineet

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

##### Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

orochemie GmbH + Co. KG

**Katu :** Max-Planck-Straße 27

**Postinumero/Paikkakunta :** 70806 Kornwestheim

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

**Faksi :** +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

#### 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

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

Acute Tox. 4 ; H302 - Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Katgoria 4 ; Haitallista nieltynä.

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

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

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

Aquatic Acute 1 ; H400 - Vaarallisuus vesiympäristölle : Akuutti 1 ; Erittäin myrkyllistä vesielioille.

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

##### 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  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)



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

### Huomiosana

Vaara

### Riskiluokitellut komponentit merkintään

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS-nro : 2372-82-9  
DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvallausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä ja 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 mahdolliset 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 vastaanottoaikkaan.

### 2.3 Muut vaarat

Seos sisältää < 0,1 % aineita, joilla on mahdollisesti hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## 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 liuoksena.

#### Vaaralliset aineosat

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; REACH-nro : 01-2119980592-29 ; EY-nro : 219-145-8; CAS-nro : 2372-82-9

Painonosuus :  $\geq 10 - < 15$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410  
Erityiset pitoisuusrajat : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; REACH-nro : 01-2119950327-36 ; EY-nro : 619-057-3; CAS-nro : 94667-33-1

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

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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

Painonosuus :  $\geq 5 - < 10$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302  
NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; REACH-nro : 01-2119486762-27 ; EY-nro : 200-573-9 ; CAS-nro : 64-02-8  
Painonosuus :  $\geq 1 - < 3$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332  
1,2-ETAANIDIOLI ; REACH-nro : 01-2119456816-28 ; EY-nro : 203-473-3 ; CAS-nro : 107-21-1  
Painonosuus :  $\geq 1 - < 5$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H302  
KALIUMHYDROKSIDI ; REACH-nro : 01-2119487136-33 ; EY-nro : 215-181-3 ; CAS-nro : 1310-58-3  
Painonosuus :  $\geq 1 - < 2$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302  
Erityiset pitoisuusrajat : Skin Corr. 1A ; H314: C  $\geq 5$  % • Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 2$  % • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 2$  % • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 2$  % • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 0,5$  % • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 0,5$  %  
LAURYLAMINO PROPYLAMINE ; EY-nro : 226-902-6 ; CAS-nro : 5538-95-4  
Painonosuus :  $\geq 0,5 - < 1$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400  
Erityiset pitoisuusrajat : (M=1)  
DODECYLAMINE ; EY-nro : 204-690-6 ; CAS-nro : 124-22-1  
Painonosuus :  $\geq 0,025 - < 0,25$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1B ; H314 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410  
Erityiset pitoisuusrajat : (M=10)

### Lisäohjeet

Vaaralausekkeiden ja EU:n vaaralausekkeiden koko teksti on OSASSA 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Riisi 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.

#### Roiskeet silmiin

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

#### Nieltynä

Jos ainetta on nielty, on heti juotettava: 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

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

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

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Ei tiedossa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojarusteita.

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojarusteita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojaotoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojaotoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojarusteet

Katso suojaotoimenpiteet 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 Jätehuolto 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. Huolehditava 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

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

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

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : STEL ( EC )  
Raja-arvo : 40 ppm / 104 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus : Skin  
Versio : 20.06.2019

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( EC )  
Raja-arvo : 20 ppm / 52 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus : Skin  
Versio : 20.06.2019

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>

KALIUMHYDROKSIDII ; CAS-nro : 1310-58-3

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 2 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

#### DNEL/DMEL

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS-nro : 2372-82-9

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Dermaali  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 0,54 mg/kg

Arviointikerroin : 24 h  
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Suun kautta  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 0,2 mg/kg  
Arviointikerroin : 24 h  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 2,35 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 0,91 mg/kg  
Arviointikerroin : 24 h

DIDEKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Kuluttaja)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

---

Altistumistapa :	Hengittäminen
Raja-arvo :	0,12 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL/DMEL (Kuluttaja)
Altistumistapa :	Dermaali
Raja-arvo :	0,35 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL/DMEL (Kuluttaja)
Altistumistapa :	Suun kautta
Raja-arvo :	0,35 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL/DMEL (Teollinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Raja-arvo :	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL/DMEL (Teollinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Raja-arvo :	0,7 mg/kg
NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	25 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-nro : 107-21-1	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 7 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Dermaali  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 53 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 35 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Dermaali  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 106 mg/kg  
KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3  
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 1 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS-nro : 2372-82-9

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)  
Raja-arvo : 0,001 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)  
Raja-arvo : 0,0001 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)  
Raja-arvo : 8,5 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)  
Raja-arvo : 0,85 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)  
Raja-arvo : 45,34 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)  
Raja-arvo : 1,33 mg/l

DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSETYyli)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)  
Raja-arvo : 0,001 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Teollisuus)  
Altistumistapa : Maaperä  
Raja-arvo : 2,83 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)  
Raja-arvo : 5,3 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)  
Raja-arvo : 0,118 mg/l

NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)  
Raja-arvo : 2,2 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, ajoittainen päästö)  
Raja-arvo : 1,2 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)  
Raja-arvo : 0,22 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC Maaperä, Makea vesi

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

Raja-arvo :	0,72 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	43 mg/l
1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-nro : 107-21-1	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	10 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	1 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	1,53 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	20,9 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	37 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	3,7 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	199,5 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat 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.

##### Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

#### Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.

#### Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä 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.

#### Muut suojatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö :** Nestemäinen

**Väri :** vihreä

**Haju :** Aminit

#### Turvallisuusominaisuudet

**Sulamis- tai jäätymispiste :** ( 1013 hPa ) ei määritetty  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue :** ( 1013 hPa ) noin 100 °C



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )				ei määritelty
<b>Leimahduspiste :</b>					ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila :</b>					ei sovellettavissa
<b>Alempi räjähdysraja :</b>					ei sovellettavissa
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>					ei sovellettavissa
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )	noin	125	hPa	
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )	noin	1,03	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Liuttimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3	%	
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		100	P-%	
<b>pH-arvo :</b>		>	13		
<b>pH-arvo :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		11,5 - 12,5		
<b>log P O/W :</b>					ei määritelty
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	20	s	DIN-pikari 4 mm
<b>Hajukynnys :</b>					ei määritelty
<b>Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :</b>			1,1	P-%	
<b>Hapettavat nesteet :</b>		Ei sovellettavissa.			
<b>Räjähävyys :</b>		Ei sovellettavissa.			
<b>Metalleja syövyttävä :</b>		Voi syövyttää metalleja.			

### 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara nieltynä.

#### Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 300 mg/kg
Menetelmä :	OECD 401
Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	686 mg/kg
Parametri :	ATE ( N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS-nro : 2372-82-9)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 100 mg/kg  
Parametri : ATE ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1 )

Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg  
Parametri : ATE ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )

Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg  
Parametri : ATE ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )

Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg  
Parametri : ATE ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-nro : 107-21-1 )

Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg  
Parametri : ATE ( KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3 )

Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg

### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Terveydelle haitallista nieltynä.

### Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri : LD50  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg  
Menetelmä : OECD 402

Parametri : ATEmix  
Altistumistapa : Dermaali  
Vaikuttava annos : ei relevantti  
1 %-nen liuos.

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri : ATEmix  
Altistumistapa : Inhalaatio (höyry)  
Vaikuttava annos : ei relevantti

Parametri : LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 30 mg/l  
Altistuksen kesto : 6 h

### Syöminen

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. In vitro-ihoärsytys: syövyttävä. Menetelmä : OECD 431.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Guinean-porsas: ei herkistävä (1 %-nen liuos). Menetelmä : OECD 406.

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

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos sisältää < 0,1 % aineita, joilla on mahdollisesti hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### Muut tiedot

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC50 ( KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3 )
Laji :	Gambusia affinis (Moskiittokala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	80 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-nro : 107-21-1 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	53000 mg/l
Altistuksen kesto :	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
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( DIDEKYYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1 )
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,78 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	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
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	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
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203
Parametri :	LC50 ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-nro : 107-21-1 )
Laji :	Paksupäänaarmu

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

---

Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	72860 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( KALIUMHYDROKSIDII ; CAS-nro : 1310-58-3 )
Laji :	Poecilia reticulata (Guppy)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	165 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
Parametri :	LC50 ( DIDEKKYLIIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1 )
Laji :	Cyprinus carpio (karppi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,63 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203
Parametri :	LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	2040 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
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
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( DIDEKKYLIIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1 )
Laji :	Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,52 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h

### Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	NOEC ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-nro : 107-21-1 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	15380 mg/l
Altistuksen kesto :	168 h
Parametri :	NOEC ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	>= 36,9 mg/l
Altistuksen kesto :	840 h
Menetelmä :	OECD 210

### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Parametri :	EC50 ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-nro : 107-21-1 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	51000 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

---

Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	140 mg/l
Altistuksen kesto :	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
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202
Parametri :	EC50 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 10 - 100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	DIN 38412 / osa 11
Parametri :	EC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYYLI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,073 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( 1,2-ETAANIDIOLI ; CAS-nro : 107-21-1 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202
Parametri :	EC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 500 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
<b>Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille</b>	
Parametri :	NOEC ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	25 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
Parametri :	NOEC ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,25 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
Menetelmä :	OECD 211
Parametri :	NOEC ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 1 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
Menetelmä :	OECD 202
Parametri :	NOEC ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYYLI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,024 mg/l  
Altistuksen kesto : 504 h  
Menetelmä : OECD 211

### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

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

Laji : Selenastrum capricornutum  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 24000 mg/l  
Altistuksen kesto : 168 h

Parametri : EC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )

Laji : Algae  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h

Parametri : EC50 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )

Laji : Scenedesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 10 - 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h

Menetelmä : DIN 38412 / osa 9

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

Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : ErC50 ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1 )

Laji : Scenedesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 0,34 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h

Parametri : ErC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYYLI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )

Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 0,054 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : EbC50 ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1 )

Laji : Desmodesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 0,15 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Menetelmä : OECD 201

### Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri : NOEC ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1 )

Laji : Scenedesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 0,044 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h

Parametri : NOEC ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYYLI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )

Laji : Desmodesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

Vaikuttava annos : 0,0069 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Menetelmä : OECD 201  
Parametri : EC10 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )  
Laji : Scenedesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 1 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h

### Myrkyllisyys mikro-organismeille

Parametri : EC50 ( KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 22 mg/l  
Altistuksen kesto : 15 min  
Parametri : EC50 ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94667-33-1 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 16,8 mg/l  
Altistuksen kesto : 3 h  
Menetelmä : OECD 209  
Parametri : EC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYYLI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 18 mg/l  
Altistuksen kesto : 3 h  
Parametri : EC10 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 48 mg/l  
Altistuksen kesto : 17 h  
Menetelmä : DIN 38412 / osa 8

### Terrestrinen toksisuus

#### Myrkyllisyys maaperän makro-organismeille lukuunottamatta niveljalkaisia

##### Akuutti kastematomyrkyllisyys

Parametri : LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )  
Laji : Acute earthworm toxicity  
Vaikuttava annos : 156 mg/kg  
Altistuksen kesto : 336 h  
Menetelmä : OECD 207

### Vaikutus puhdistamoihin

Oikein käytettynä ei aiheuta vaaraa ympäristölle.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Abioottinen hajoavuus

Ei tietoja.

### Biohajoavuus

Parametri : DOC-väheneminen ( DIDEKKYLIMETYYLIPOL(OKSYETYYLI)-AMMONIUMPROPIONAATTI; CAS-nro : 94667-33-1 )  
Inokulaatio : Biodegradation  
Hajoaminen : 80 %  
Testiaika : 672 h  
Menetelmä : OECD 302B

Todettu ominainen biohajoavuus. Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine noudattaa puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä.

## 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Jako

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos sisältää < 0,1 % aineita, joilla on mahdollisesti hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### 12.8 Ekotoksikologista lisätietoa

Estä aineen pääseminen vesistöön/pohjaveteen.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

##### Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

##### Loppukäsittelytoimet

Hävittävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

##### Hyödyntämistoimet

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

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

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

## 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(OXSYETYYLI)-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  
**Erityismääräykset :** LQ 1 | E 2  
**Suurlipuke :** 8 / N

#### Merikuljetukset (IMDG)

**Luokka (luokat) :** 8  
**EmS-numero :** F-A / S-B



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

**Erityismääräykset :** LQ 1 | · E 2 · IMDG-koodi luokitus 18 - alkaalit  
**Suurlipuke :** 8 / N  
**Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**  
**Luokka (luokat) :** 8  
**Erityismääräykset :** 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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei oleellinen

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

##### Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

##### Käyttörajoitukset

##### Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 3, 40, 75

##### 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. Merkinnät · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti - Riskiluokitellut komponentit merkintään · 03. Vaaralliset aineosat · 11. Välitön myrkyllisyys · 11. Syöpyminen · 11. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen · 11. Syöpää aiheuttavat vaikutukset · 11. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset · 11. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset · 11. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen · 11. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen · 11. Aspiraatiovaara · 12. Myrkyllisyys vesieliöille · 15. Käyttörajoitukset

### 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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

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 = Erityistä huolta aiheuttava aine  
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.  
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h  
VOC=Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
YK = Yhdistyneet kansakunnat

### 16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

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

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

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

H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
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 vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 16.6 Koulutusohjeet

Ei

### 16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

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

# Käyttöturvalisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 300 Pintojen desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 04.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 6.0.0 (5.0.0)

---

---