

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
Ainutkertainen koostumustunniste : N5GG-DX2W-1004-8MS2

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

FD 333 forte on aldehyditon, käyttövalmis liuos, joka sopii lääkintälaitteiden alkoholia kestävien pintojen nopeaan desinfiointiin ennen niiden käsittelyä valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

##### 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

Flam. Liq. 2 ; H225 - Syttyvät nestemäiset aineet : Katgoria 2 ; Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Eye Irrit. 2 ; H319 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### 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



Liekki (GHS02) · Huutomerkki (GHS07)

##### Huomiosana

Vaara

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
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 vastaanottopaikkaan.

### 2.3 Muut vaarat

Seos sisältää < 3 % aineita, joilla on mahdollisesti hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

FD 333 forte sisältää alkoholit, kvartääri-ammoniumyhdisteet, hajusteet ja apuaineet vetisenä liuoksena.

#### Vaaralliset aineosat

ETANOLI ; REACH-nro : 01-2119457610-43 ; EY-nro : 200-578-6; CAS-nro : 64-17-5

Painonosuus : ≥ 55 - < 60 %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319  
Erityiset pitoisuusrajat : Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 50 %

1-PROPANOLI ; REACH-nro : 01-2119486761-29 ; EY-nro : 200-746-9; CAS-nro : 71-23-8

Painonosuus : ≥ 10 - < 15 %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

PROPAN-2-OLI ; REACH-nro : 01-2119457558-25 ; EY-nro : 200-661-7; CAS-nro : 67-63-0

Painonosuus : ≥ 1 - < 5 %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

MUURAHAIHAPPO ; REACH-nro : 01-2119491174-37 ; EY-nro : 200-579-1; CAS-nro : 64-18-6

Painonosuus : ≥ 1 - < 3 %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 EUH071  
Erityiset pitoisuusrajat : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 90 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 10 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 10 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 10 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 2 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 2 %

DIDEKYLYLIMETYLIAMMONIUMKLORIDI ; REACH-nro : 01-2119945987-15 ; EY-nro : 230-525-2; CAS-nro : 7173-51-5

Painonosuus : < 0,06 %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411  
Erityiset pitoisuusrajat : (M Acute=10)

#### Lisäohjeet

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

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

#### Hengitettynä

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsytyksessä 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 juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

### Nieltynä

Jos ainetta on nieltävä, 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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Ei

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Hiiidioksidi (CO<sub>2</sub>) Sammutusjauhe Vesihajausihku Vesisumu

#### Soveltumaton sammutusaine

Suuravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaarassaolevat säiliöt jäähdytettävä vedellä.

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojarusteet

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

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

#### Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Huolehditava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Palontorjuntatoimenpiteet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

### 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

Älä säilytä yhdessä palo- ja räjähdysvaarallisten ja itsestäänsyttyvien aineiden eikä helposti syttyvien kiinteiden aineiden kanssa. Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjetta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työpaikan raja-arvot

ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

MUURAHAISSHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( EC )  
Raja-arvo : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>  
Versio : 20.06.2019

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 10 ppm / 19 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 3 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

#### DNEL/DMEL

ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	950 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	87 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	206 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	114 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1900 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	343 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	950 mg/m <sup>3</sup>
1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1036 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	81 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	80 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	61 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1723 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Raja-arvo :	136 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	268 mg/m <sup>3</sup>
PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	319 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	89 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	26 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	888 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	500 mg/m <sup>3</sup>
MUURAHAISSHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen ja järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	3 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen ja järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen ja järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen ja järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	19 mg/m <sup>3</sup>
DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5	
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	18,2 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	8,6 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	5,39 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	5,39 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1,55 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1,55 mg/kg

### PNEC

ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	0,96 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,79 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	0,63 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	3,6 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	2,9 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sekundäärinen myrkyttyminen)
Raja-arvo :	729 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	580 mg/l

1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	10 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	6,83 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	1 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,683 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	2,2 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	22,8 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	27,5 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	2,28 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	2,75 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Maaperä)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

Raja-arvo :	1,49 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	96 mg/l
PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	140,9 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	140,9 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	28 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	552 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	552 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sekundäärinen myrkyttyminen)
Raja-arvo :	160 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	2251 mg/l
MUURAHAIHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	2 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,2 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	1,5 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	13,4 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	1,34 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	7,2 mg/l
DIDEKYLLIMETYLLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	0,002 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,0002 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	1,4 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	2,82 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	0,282 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	0,595 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet

##### Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

##### Ihonsuojaus



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

### 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 hengityksensuoja 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

**Väri :** väritön

**Haju :** Sitruuna

#### Turvallisuusominaisuudet

<b>Olomuoto :</b>			liquid (nestemäinen)	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste :</b>	( 1013 hPa )		ei määriteltä	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )		71,5 - 77,5	°C
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )		ei määriteltä	
<b>Leimahduspiste :</b>			16,5	°C
<b>Itsesyttymislämpötila :</b>			400	°C
<b>Alempi räjähdysraja :</b>			2,1	Til-%
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>			15	Til-%
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )		ei määriteltä	
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )	noin	0,87	g/cm <sup>3</sup>
<b>Liuottimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		100	P-%
<b>pH :</b>			2,5 - 3,5	
<b>log P O/W :</b>			ei määriteltä	
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Hajukynnys :</b>			ei määriteltä	
<b>Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :</b>			71,3	P-%
<b>Hapettavat nesteet :</b>	Ei sovellettavissa.			
<b>Räjähävyys :</b>	Ei sovellettavissa.			
<b>Metalleja syövyttävä :</b>	Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.			

### 9.2 Muut tiedot

Ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 420
Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	56288 mg/kg
Parametri :	ATE ( MUURAHAIHASHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	1570 mg/kg
Parametri :	ATE ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg

#### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Silmiin ärsyttävä vaikutus. Tuotteella ei ole ihoa ärsyttäviä eikä herkistäviä ominaisuuksia. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole hengitysriskiä.

#### 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

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Vaikuttava annos :	281,4 mg/l
Parametri :	LC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	125 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h
Menetelmä :	OECD 403
Parametri :	LC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 33,8 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h
Menetelmä :	OECD 403
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Hiiri
Vaikuttava annos :	27,2 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 25 mg/l
Altistuksen kesto :	6 h
Menetelmä :	OECD 403
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	72,6 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 10000 ppm
Altistuksen kesto :	6 h
Parametri :	LD50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	47,5 mg/l
Parametri :	LC50 ( MUURAHAIHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	7,4 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h

### Syöpyminen

In-vitro ihotesti : Ei ärsyttävää. Menetelmä : OECD 439. In vitro silmätesti ärsyttävä. Menetelmä : OECD 437.

### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hiiri: ei herkistävä. Menetelmä : OECD 429.

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

#### Subakuutti oraalinen toksisuus

Parametri :	NOAEL(C) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1730 mg/kg
Altistuksen kesto :	24 h
Menetelmä :	OECD 408

#### Subakuutti myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri :	NOAEL(C) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

Vaikuttava annos : > 20 mg/l

### 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.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos sisältää < 3 % aineita, joilla on mahdollisesti hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### 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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	11200 mg/l
Parametri :	LC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 15000 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	4480 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	9640 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	LC50 ( MUURAHAIHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	46 - 100 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( MUURAHAISHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	130 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203
Parametri :	LC50 ( DIDEKYYLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,19 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( DIDEKYYLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 0,1 - 1 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203

### Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	NOEC ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Ceriodaphnia spec
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	9,6 mg/l
Parametri :	NOEC ( DIDEKYYLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,032 mg/l
Altistuksen kesto :	816 h
Menetelmä :	OECD 210

### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Parametri :	EC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	9200 - 14300 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Ceriodaphnia spec
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	1806 mg/l
Parametri :	EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	3644 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	13299 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Vaikuttava annos :	9714 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( MUURAHAI SHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	32 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( MUURAHAI SHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	365 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202
Parametri :	EC50 ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,062 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 0,01 - 0,1 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202
<b>Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille</b>	
Parametri :	NOEC ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
Menetelmä :	OECD 211
Parametri :	NOEC ( MUURAHAI SHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	=> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
Menetelmä :	OECD 211
Parametri :	NOEC ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,014 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
Menetelmä :	OECD 211
Parametri :	NOEC ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 0,01 - 0,1 mg/l
Menetelmä :	OECD 211

### **Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville**

Parametri : EC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Laji :	Chlorella vulgaris
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	275 mg/l
Parametri :	EC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Selenastrum capricornutum
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	440 mg/l
Parametri :	IC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Parametri :	ErC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Pseudokirchneriella subcapitata
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 4800 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Menetelmä :	OECD 201
Parametri :	EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )
Laji :	Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Kasvun estäminen
Vaikuttava annos :	3100 mg/l
Altistuksen kesto :	168 h
Parametri :	EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )
Laji :	Pseudokirchneriella subcapitata
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	9170 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Pseudokirchneriella subcapitata
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 1000 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Algae
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	1800 mg/l
Altistuksen kesto :	168 h
Parametri :	EC50 ( MUURAHAIHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )
Laji :	Algae
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	72 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Parametri :	EC50 ( MUURAHAIHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )
Laji :	Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	36,9 mg/l
Parametri :	EC50 ( MUURAHAIHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )
Laji :	Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	26,9 mg/l

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

Altistuksen kesto : 72 h  
Parametri : EC50 ( MUURAHAI SHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )  
Laji : Selenastrum capricornutum  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 1240 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Menetelmä : OECD 201  
Parametri : EC50 ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Menetelmä : OECD 201  
Parametri : ErC50 ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 0,026 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h  
Menetelmä : OECD 201

### **Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville**

Parametri : NOEC ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Laji : Algae  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 1150 mg/l  
Altistuksen kesto : 48 h  
Parametri : NOEC ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Menetelmä : OECD 201

### **Myrkyllisyys mikro-organismeille**

Parametri : EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Laji : Pseudomonas putida  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 2700 mg/l  
Altistuksen kesto : 16 h  
Parametri : EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l  
Altistuksen kesto : 3 h  
Menetelmä : OECD 209  
Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Parametri : EC10 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Laji : Pseudomonas putida  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 5175 mg/l  
Altistuksen kesto : 18 h  
Parametri : EC50 ( MUURAHAI SHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )  
Laji : Pseudomonas putida  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 46,7 mg/l  
Altistuksen kesto : 17 h  
Parametri : EC10 ( MUURAHAI SHAPPO ; CAS-nro : 64-18-6 )



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	72 mg/l
Altistuksen kesto :	312 h
Parametri :	EC50 ( DIDEKYYLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	11 mg/l
Altistuksen kesto :	3 h
Menetelmä :	OECD 209

### Vaikutus puhdistamoihin

Parametri :	EC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Inokulaatio :	Effects in sewage plants
Vaikuttava annos :	5800 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Abioottinen hajoavuus

Ei tietoja.

### Biohajoavuus

Parametri :	Biodegradation ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Inokulaatio :	Eliminoinnin aste
Arviointiparametri :	Aerobinen
Hajoaminen :	> 95 %
Menetelmä :	OECD 301E

Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine noudattaa puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä. Tuote on OECD-kriteerien mukaan biologisesti helposti hajoavaa. Menetelmä : OECD 301 D.

## 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

## 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 < 3 % 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.

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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

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

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

YK 1987

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

##### Maakuljetus (ADR/RID)

ALKOHOLIT, EI MAINITTU MUUALLA ( ETANOLI · 1-PROPANOLI )

##### Merikuljetukset (IMDG)

ALCOHOLS, N.O.S. ( ETHANOL · N-PROPANOL )

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

ALCOHOLS, N.O.S. ( ETHANOL · 1-PROPANOL )

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

##### Maakuljetus (ADR/RID)

**Luokka (luokat) :** 3  
**Luokittelukoodi :** F1  
**Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) :** 33  
**Tunnelin rajoituskoodi :** D/E  
**Erytismääräykset :** LQ 1 I · E 2  
**Suurlipuke :** 3

##### Merikuljetukset (IMDG)

**Luokka (luokat) :** 3  
**EmS-numero :** F-E / S-D  
**Erytismääräykset :** LQ 1 I · E 2  
**Suurlipuke :** 3

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

**Luokka (luokat) :** 3  
**Erytismääräykset :** E 2  
**Suurlipuke :** 3

#### 14.4 Pakkausryhmä

II

#### 14.5 Ympäristövaarat

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

#### 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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttyvät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Viitteet muutoksesta

03. Vaaralliset aineosat · 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  
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 ogaaniset 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)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 333 forte Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 08.05.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.05.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

### 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 turallisesta 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.

---