

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
Ainutkertainen koostumustunniste : 7DSN-18FY-W90H-2J9S

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

FD 322 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. 3 ; H226 - Syttyvät nestemäiset aineet : Katgoria 3 ; Syttyvä neste ja höyry.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 ; H336 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Katgoria 3 ; Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### 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)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

### Huomiosana

Varoitus

### Riskiluokitellut komponentit merkintään

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

### Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

### 2.3 Muut vaarat

Seos sisältää < 0,1 % 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 322 sisältää alkoholit, hajusteet ja apuaineet vetisenä liuksena.

#### Vaaralliset aineosat

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

Painonosuus :  $\geq 30 - < 35$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

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

Painonosuus :  $\geq 25 - < 30$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319  
Erityiset pitoisuusrajat : Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 50$  %

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

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

#### 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

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsytyntyyssä 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.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

### 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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 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 Vesihajausiuhku 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.

#### Erytyiset 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 suojoitoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojoitoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojoitevarusteet

Katso suojoitoimenpiteet 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, hapositoja, 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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Huolehdyttävä 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 paloedistävien 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

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>

ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 1000 ppm / 1900 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>

#### DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

#### DNEL/DMEL

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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

---

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
Raja-arvo :	136 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	268 mg/m <sup>3</sup>
ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5	
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>
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>

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

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>

### PNEC

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)  
Raja-arvo : 1,49 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)  
Altistumistapa : Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)  
Raja-arvo : 96 mg/l

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)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

Raja-arvo :	580 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

### 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 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

**Ulkonäkö :** Nestemäinen

**Väri :** väritön

**Haju :** Alkoholi

#### Turvallisuusominaisuudet

<b>Sulamis- tai jäätymispiste :</b>	( 1013 hPa )	ei määritelty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )	79 - 84 °C
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )	ei määritelty
<b>Leimahduspiste :</b>		25 °C
<b>Itsesyttymislämpötila :</b>		360 °C

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

<b>Alempi räjähdysraja :</b>			2,1	Til-%	
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>			15	Til-%	
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )	noin	150	hPa	
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )	noin	0,89	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Liuttomien erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3	%	
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		100	P-%	
<b>pH-arvo :</b>			6,5 - 7,5		
<b>log P O/W :</b>			ei määritetty		
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	20	s	DIN-pikari 4 mm
<b>Hajukynnys :</b>			ei määritetty		
<b>Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :</b>			59,7	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 määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

### 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 423
Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	ei relevantti

#### Kokemusperäinen tieto/i ihmisellä testattu tieto

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

#### Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Dermaali



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

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 : ei relevantti  
Parametri : LC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 33,8 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 h  
Menetelmä : OECD 403  
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 ( 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

### Syöpyminen

#### Ihosityövyttävyyksi/ihosyövyttävyyksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. ei syövyttävä Menetelmä : OECD 431

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Menetelmä : OECD 405

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Guinean-porsas: ei herkistävä. Menetelmä : OECD 406.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

### 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  
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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 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 < 0,1 % 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 ( 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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

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 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )  
Laji : Paksupäänaarmu  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : > 15000 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h

### **Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus**

Parametri : NOEC ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )  
Laji : Ceriodaphnia spec  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 9,6 mg/l

### **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 ( 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  
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 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )  
Laji : Ceriodaphnia spec  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 1806 mg/l

### **Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille**

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

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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

---

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 ( 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 ( 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 :	Algae
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	1800 mg/l
Altistuksen kesto :	168 h
Parametri :	EC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
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

### **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

### **Myrkyllisyys mikro-organismeille**

Parametri :	EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )
Laji :	Pseudomonas putida
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	2700 mg/l
Altistuksen kesto :	16 h

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Parametri :	EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	> 1000 mg/l
Altistuksen kesto :	3 h
Menetelmä :	OECD 209
Parametri :	EC10 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Pseudomonas putida
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	5175 mg/l
Altistuksen kesto :	18 h

### 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

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 < 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 hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

##### Hyödyntämistoimet

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

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 1987

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

##### Maakuljetus (ADR/RID)

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

##### Merikuljetukset (IMDG)

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

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

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

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

##### Maakuljetus (ADR/RID)

**Luokka (luokat) :** 3  
**Luokittelukoodi :** F1  
**Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) :** 30  
**Tunnelin rajoituskoodi :** D/E  
**Erityismääräykset :** LQ 5 I · E 1  
**Suurlipuke :** 3

##### Merikuljetukset (IMDG)

**Luokka (luokat) :** 3  
**EmS-numero :** F-E / S-D  
**Erityismääräykset :** LQ 5 I · E 1  
**Suurlipuke :** 3

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

**Luokka (luokat) :** 3  
**Erityismääräykset :** E 1  
**Suurlipuke :** 3

#### 14.4 Pakkausryhmä

III

#### 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**

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

### 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 välttävät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 Viitteet muutoksesta

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 = Eryistä 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]

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** FD 322 Nopeasti tehoava desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 03.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 01.03.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 5.1.0 (5.0.0)

---

### 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)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 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 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.

---