

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
Ainutkertainen koostumustunniste : QPP2-T6P9-X600-RXDY

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

ID 215 yleisten ja kirurgisten instrumenttien käsin tehtävään ja entsyymaattiseen puhdistukseen tarkoitettu tiiviste.

##### Tuotekategoriat [PC]

PC 35 - Pesu- ja puhdistustuotteet

##### 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 Hätäpuhelinnumero

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

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

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

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

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

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Vaarallisuus vesiympäristölle : Krooninen 2 ; Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Luokitusmenettely

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

#### 2.2 Merkinnät

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

##### Vaarapiktogrammit



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

Syöpyminen (GHS05) · Ympäristö (GHS09) · Huutomerkki (GHS07)

### Huomiosana

Vaara

### Riskiluokitellut komponentit merkintään

DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6  
ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5  
DIDEKYylimetyyliammoniumkloridi ; CAS-nro : 7173-51-5

### Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

### Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

EUH208 Sisältää POLY[IMINOKARBONIMIDOYLIMINOKARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-HEKSAANIDIYILI], HYDROKLOORIDI. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

ID 215 sisältää kvartääri-ammoniumyhdisteet, guanidiiniyhdistettä, ei-ioniset tensidit, dieteeniglykolia, entsyymejä ja apuaineita vesiliuoksessa.

#### Vaaralliset aineosat

DIETYLEENIGLYKOLI ; REACH-nro : 01-2119457857-21 ; EY-nro : 203-872-2; CAS-nro : 111-46-6

Painonosuus :  $\geq 30 - < 35$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302

ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; REACH-nro : 02-2119552461-55 ; EY-nro : 931-138-8; CAS-nro : 69011-36-5

Painonosuus :  $\geq 10 - < 15$  %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

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

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 2 ; H411  
Erityiset pitoisuusrajat : (M Acute=10)

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

POLY[IMINOKARBONIMIDOYLIMINOKARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-HEKSAANIDIYILI], HYDROKLOORIDI ; REACH-nro : CAS: 1802181-67-4 ; CAS-nro : 32289-58-0

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

Painonosuus :  $\geq 0,25 - < 0,5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317 STOT SE 3 ; H335 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

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

#### Hengitettynä

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

#### Itokosketuksessa

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

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Terveydelle haitallista nieltynä.

### 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 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojaustoimenpiteet kohta 7 ja 8.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

### Pelastushenkilökunta

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

#### Puhdistamiseen

Erytyisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### 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.

#### 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

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

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

DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	12 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	12 mg/m <sup>3</sup>

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

---

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	53 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	21 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	12 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	60 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	106 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	60 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	43 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	44 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
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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

Raja-arvo :	1,55 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1,55 mg/kg
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>

### PNEC

DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6	
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, merivesi)
Raja-arvo :	2,09 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	199,5 mg/l
DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLORIDI ; 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)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

Raja-arvo :	0,282 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	0,595 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

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

##### Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. 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 :** sininen

**Haju :** ominainen

#### Turvallisuusominaisuudet

<b>Sulamis- tai jäätymispiste :</b>	( 1013 hPa )		ei määritetty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )	noin	100 °C
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )		ei määritetty
<b>Leimahduspiste :</b>			53,5 °C

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

<b>Itsesyttymislämpötila :</b>					ei sovellettavissa
<b>Alempi räjähdysraja :</b>					ei sovellettavissa
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>					ei sovellettavissa
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )				ei määritelty
<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>			6,5 - 7,5		
<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>			33,6	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

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 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 :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	1024 mg/kg
Parametri :	LD50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto
Vaikuttava annos :	1120 mg/kg
Parametri :	LD50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	12565 mg/kg
Parametri :	LD50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Kani



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

---

Vaikuttava annos : 4400 mg/kg  
Parametri : LD50 ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 300 - 2000 mg/kg  
Menetelmä : OECD 423  
Parametri : LD50 ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLOORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 238 mg/kg  
Menetelmä : OECD 401  
Parametri : LD50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 5280 mg/kg  
Parametri : LD50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 5840 mg/kg  
Menetelmä : OECD 401  
Parametri : LD50 ( POLY[IMINOKARBONIMIDOYLLIMINOKARBONIMIDOYLLIMINO- 1,6-HEKSAANIDIYLLI], HYDROKLOORIDI ; CAS-nro : 32289-58-0 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg  
Menetelmä : OECD 423  
Parametri : ATE ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg  
Parametri : ATE ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg  
Parametri : ATE ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLOORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg  
Parametri : ATE ( POLY[IMINOKARBONIMIDOYLLIMINOKARBONIMIDOYLLIMINO- 1,6-HEKSAANIDIYLLI], HYDROKLOORIDI ; CAS-nro : 32289-58-0 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg

**Akuutti toksisuus ihon kautta**  
Parametri : ATEmix  
Altistumistapa : Dermaali  
Vaikuttava annos : ei relevantti  
Parametri : LD50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 13300 mg/kg  
Parametri : LD50 ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg  
Menetelmä : OECD 402  
Parametri : LD50 ( DIDEKYLLIMETYYLIAMMONIUMKLOORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 3342 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

---

Parametri : LD50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 12800 mg/kg  
Parametri : LD50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 13900 mg/kg  
Menetelmä : OECD 402  
Parametri : LD50 ( POLY[IMINOKARBONIMIDOYLMINOKARBONIMIDOYLMINO- 1,6-HEKSAANIDIYLI], HYDROKLORIDI ; CAS-nro : 32289-58-0 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg  
Menetelmä : OECD 402

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri : ATEmix  
Altistumistapa : Inhalaatio (höyry)  
Vaikuttava annos : 125 mg/l  
Parametri : LC0 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 4,6 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 h  
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 ( POLY[IMINOKARBONIMIDOYLMINOKARBONIMIDOYLMINO- 1,6-HEKSAANIDIYLI], HYDROKLORIDI ; CAS-nro : 32289-58-0 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 1,61 mg/l  
Menetelmä : OECD 403

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

## Syöpyminen

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 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 ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### Muut tiedot

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LC50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )

Laji : Paksupäänaarmu

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 75200 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )

Laji : Carassius auratus (kultakala)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : > 5000 mg/l

Altistuksen kesto : 24 h

Parametri : LC50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )

Laji : Gambusia affinis (Moskiittokala)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )

Laji : Leuciscus idus (kultasäynäs)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : > 10000 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

---

Parametri :	LC50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 1000 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 1 - 10 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )
Laji :	Cyprinus carpio (karppe)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 1 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
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 ( POLY[IMINOKARBONIMIDOYliminokarbonimidoylimino- 1,6-HEKSAANIDIYLI], HYDROKLORIDI ; CAS-nro : 32289-58-0 )
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,321 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203
<b>Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus</b>	
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
Parametri :	NOEC ( POLY[IMINOKARBONIMIDOYliminokarbonimidoylimino- 1,6-HEKSAANIDIYLI], HYDROKLORIDI ; CAS-nro : 32289-58-0 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,00498 mg/l

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

Altistuksen kesto : 672 h  
Menetelmä : OECD 210

### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapuelämille

Parametri : EC50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 10000 mg/l  
Altistuksen kesto : 24 h

Parametri : EC50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Vaikuttava annos : 48900 mg/l  
Altistuksen kesto : 48 h

Parametri : EC50 ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )  
Laji : Daphnia  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 1 - 10 mg/l  
Altistuksen kesto : 48 h  
Menetelmä : OECD 202

Parametri : EC50 ( DIDEKYylimetyyliammoniumkloridi ; 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 ( DIDEKYylimetyyliammoniumkloridi ; 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

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 ( POLY[IMINOKARBONIMIDOYLIMINOKARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-HEKSAANIDIYLI], HYDROKLORIDI ; CAS-nro : 32289-58-0 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,156 mg/l  
Altistuksen kesto : 48 h  
Menetelmä : OECD 202

### Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille

Parametri : NOEC ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

Vaikuttava annos : > 1 mg/l  
Altistuksen kesto : 504 h  
Menetelmä : OECD 202  
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  
Parametri : NOEC ( POLY[IMINOKARBONIMIDOYLIMINOKARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-HEKSAANIDIYLI], HYDROKLORIDI ; CAS-nro : 32289-58-0 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,00544 mg/l  
Altistuksen kesto : 504 h  
Menetelmä : OECD 211

### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri : EC50 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )  
Laji : Selenastrum capricornutum  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Parametri : EC50 ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )  
Laji : Desmodesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 1 - 10 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  
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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 1800 mg/l  
Altistuksen kesto : 168 h  
Parametri : ErC50 ( POLY[IMINOKARBONIMIDOYLIMINOKARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-HEKSAANIDIYLI], HYDROKLORIDI ; CAS-nro : 32289-58-0 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,0206 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Menetelmä : OECD 201

### Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri : NOEC ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )  
Laji : Scenedesmus quadricauda  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 2700 mg/l  
Altistuksen kesto : 192 h  
Parametri : NOEC ( DIDEKYLLIMETYLIAMMONIUMKLORIDI ; 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 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l  
Altistuksen kesto : 3 h  
Parametri : EC10 ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )  
Laji : Pseudomonas putida  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 8000 mg/l  
Altistuksen kesto : 16 h  
Parametri : EC50 ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )  
Laji : Bacteria toxicity  
Vaikuttava annos : 140 mg/l  
Parametri : EC10 ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : > 10000 mg/l  
Altistuksen kesto : 17 h  
Menetelmä : DIN 38412 / osa 8  
Parametri : EC50 ( DIDEKYLLIMETYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 7173-51-5 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 11 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

### Vaikutus puhdistamoihin

Jos aine johdetaan asianmukaisesti mukautettuihin biologisiin jätevedenpuhdistamoihin, ei häiriötä ole odotettavissa.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Abioottinen hajoavuus

Ei tietoja.

#### Biohajoavuus

Parametri :	DOC-väheneminen ( DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6 )
Inokulaatio :	Eliminoinnin aste
Arviointiparametri :	Biodegradation
Hajoaminen :	> 70 %
Testiaika :	672 h
Parametri :	BOD (% COD) ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )
Inokulaatio :	Biodegradation
Arviointiparametri :	Aerobinen
Hajoaminen :	> 60 %
Testiaika :	672 h
Menetelmä :	OECD 301B
Parametri :	BOD (% COD) ( ISOTRIDECANOLETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 69011-36-5 )
Inokulaatio :	Biodegradation
Arviointiparametri :	Anaerobinen
Hajoaminen :	> 60 %
Testiaika :	1440 h
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.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Jako

Tietoja ei saatavilla

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### 12.8 Ekotoksikologista lisätietoa

Estä aineen pääseminen vesistöön/pohjaveteen.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

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

##### Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

##### Loppukäsittelytoimet

Hävittävä ottaen huomioon viranomais määräykset. Jätteen hävittämisestä on sovittava hyväksytyt jätteenkäsittelijän kanssa.

##### Hyödyntämistoimet

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

tavalla kuin itse ainetta.

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

Tiiviste/suurempia määriä: 18 01 06\*.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

YK 1760

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

##### Maakuljetus (ADR/RID)

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EI MAINITTU MUUALLA (sisältää DIDEKYylimetyyliammoniumkloridi)

##### Merikuljetukset (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

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

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

##### Maakuljetus (ADR/RID)

**Luokka (luokat) :** 8  
**Luokittelukoodi :** C9  
**Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) :** 80  
**Tunnelin rajoituskoodi :** E  
**Eryismääräykset :** LQ 1 | · E 2  
**Suurlipuke :** 8 / N

##### Merikuljetukset (IMDG)

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

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

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

#### 14.4 Pakkausryhmä

II

#### 14.5 Ympäristövaarat

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

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

#### 14.7 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)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

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

02. Aineen tai seoksen luokitus · 02. Merkinnät · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti · 03. Vaaralliset aineosat · 11. Syöpyminen · 11. Ihosyövyttävyys/ihoärsytys · 11. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys · 11. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen · 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 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]

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** Entsymaattinen ID 215 -puhdistusaine instrumenteille  
**Päivitetty :** 10.01.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.02.2023

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

### mukaisesti

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

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, 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 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.