

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
Ainutkertainen koostumustunniste : ENVD-A3XP-Y600-8QVX

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

ID 212 forte on aldehyditon tiiviste hammaslääkärin instrumenttien desinfiointiin ja puhdistukseen (peilit, sondit, atulat, pihdit jne.).

##### 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

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

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

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

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

##### Luokitusmenettely

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

#### 2.2 Merkinnät

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

##### Vaarapiktogrammit

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)



Syöpyminen (GHS05) · Ympäristö (GHS09)

### Huomiosana

Vaara

### Riskiluokitellut komponentit merkintään

ALKYYLI-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1  
N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS-nro : 2372-82-9

### Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

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

### Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

EUH208 Sisältää LINOLIÖLJY. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## 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

ID 212 forte sisältää kvartääri-ammoniumyhdisteet, alkyyliamiinit, guanidiiniyhdiste, ei-ioniset tensidit, alkaliset puhdistuskomponentit, kompleksinmuodostajat, korroosionestoaineet, bentsyyli salisylaatti, linalool, butyyli-fenyylimeetyyli propional, hajusteet ja apuaineet vetisenä liuoksena.

#### Vaaralliset aineosat

ALKYYLI-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; REACH-nro : - ; EY-nro : 270-325-2; CAS-nro : 68424-85-1

Painonosuus : ≥ 10 - < 15 %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410  
Erityiset pitoisuusrajat : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

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

Painonosuus : ≥ 5 - < 10 %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410  
Erityiset pitoisuusrajat : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

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

Painonosuus : ≥ 5 - < 10 %  
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

ALKYYLI-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDINIUM-DIASETAATTI ; REACH-nro : 01-2119980967-14

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

Painonosuus :  $\geq 3 - < 5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410  
Erityiset pitoisuusrajat : (M Chronic=1) • (M Acute=10)  
NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; REACH-nro : 01-2119486762-27 ; EY-nro : 200-573-9 ; CAS-nro : 64-02-8  
Painonosuus :  $\geq 3 - < 5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332  
NATRIUMNITRIITTI ; REACH-nro : 01-2119471836-27 ; EY-nro : 231-555-9 ; CAS-nro : 7632-00-0  
Painonosuus :  $\geq 1 - < 2,5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 3 ; H272 Acute Tox. 3 ; H301 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400  
LAURYLAMINO PROPYLAMINE ; EY-nro : 226-902-6 ; CAS-nro : 5538-95-4  
Painonosuus :  $\geq 0,25 - < 0,5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400  
Erityiset pitoisuusrajat : (M=1)  
LINOLIÖLJY ; REACH-nro : 01-2119474016-42 ; EY-nro : 201-134-4 ; CAS-nro : 78-70-6  
Painonosuus :  $\geq 0,1 - < 0,5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319  
TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI ; REACH-nro : 01-2119519239-36 ; EY-nro : 225-768-6 ; CAS-nro : 5064-31-3  
Painonosuus :  $< 0,5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319  
DODECYLAMINE ; EY-nro : 204-690-6 ; CAS-nro : 124-22-1  
Painonosuus :  $\geq 0,025 - < 0,25 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1B ; H314 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410  
Erityiset pitoisuusrajat : (M=10)  
BENTSYYLISALISYLAATTI (BENTSYYLI SALISYLAATTI) ; REACH-nro : 01-2119969442-31 ; EY-nro : 204-262-9 ; CAS-nro : 118-58-1  
Painonosuus :  $< 0,1 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412  
2-(4-TERT-BUTYYLIBENTSYYLI)PROPIONIALDEHYDI ; EY-nro : 201-289-8 ; CAS-nro : 80-54-6  
Painonosuus :  $< 0,03 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Repr. 1B ; H360F Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

**Sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka sisältyvät kandidaattilista REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan**

2-(4-TERT-BUTYYLIBENTSYYLI)PROPIONIALDEHYDI ; EY-nro : 201-289-8 ; CAS-nro : 80-54-6

### Lisäohjeet

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

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

#### Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa

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

#### Roiskeet silmiin

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

ja on hakeuduttava silmälääkärille.

### Nieltynä

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

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) Sammutusjauhe Vesihajasuihku 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 ympäristöpaloa sopivia suojavarusteita.

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloa sopivia suojavarusteita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### 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

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

#### Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Palontorjuntatoimenpiteet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

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

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjetta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

##### DNEL/DMEL

ALKYYLI-BENSYyli-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Suun kautta

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 3,4 mg/kg

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 3,4 mg/kg

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 1,64 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 3,96 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 5,7 mg/kg

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

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 0,54 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

Arviointikerroin : 24 h  
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Suun kautta  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 0,2 mg/kg  
Arviointikerroin : 24 h  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 2,35 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Dermaali  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 0,91 mg/kg  
Arviointikerroin : 24 h

### ALKYYLI-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDINIUM-DIASETAATTI

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 0,88 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Dermaali  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 1 mg/kg

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

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Suun kautta  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 25 mg/kg  
Arviointikerroin : 24 h  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

---

Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
NATRIUMNITRIITTI ; CAS-nro : 7632-00-0	
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	2 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	2 mg/m <sup>3</sup>
LINOLIÖLJY ; CAS-nro : 78-70-6	
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	2,8 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	16,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	2,5 mg/kg bw
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	5 mg/kg bw
Arviointikerroin :	24 h
TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI ; CAS-nro : 5064-31-3	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1,75 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1,75 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	0,5 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	5,25 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 5,25 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 3,5 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

ALKYYLI-BENSYyli-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)  
Raja-arvo : 0,001 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)  
Raja-arvo : 0,001 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Teollisuus)  
Altistumistapa : Maaperä  
Raja-arvo : 7 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)  
Raja-arvo : 12,27 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)  
Raja-arvo : 13,09 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)  
Raja-arvo : 0,4 mg/l

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

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

ALKYYLI-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDINIUM-DIASETAATTI

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)  
Raja-arvo : 0,0004 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)  
Raja-arvo : 0,00004 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Teollisuus)  
Altistumistapa : Maaperä  
Raja-arvo : 3,7 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)  
Raja-arvo : 10 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)  
Raja-arvo : 1 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)  
Raja-arvo : 1 mg/l

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

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)  
Raja-arvo : 2,2 mg/l



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

---

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, ajoittainen päästö)
Raja-arvo :	1,2 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,22 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC Maaperä, Makea vesi
Raja-arvo :	0,72 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	43 mg/l
NATRIUMNITRIITTI ; CAS-nro : 7632-00-0	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	0,0054 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,00616 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	0,00073 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	0,0195 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	0,0223 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	21 mg/l
LINOLIÖLJY ; CAS-nro : 78-70-6	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Altistuksen kesto :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	0,2 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Altistuksen kesto :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	0,02 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Altistuksen kesto :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	2,22 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Altistuksen kesto :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	0,222 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Maaperä)
Altistuksen kesto :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	0,327 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Altistuksen kesto :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	10 mg/l
TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI ; CAS-nro : 5064-31-3	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	0,93 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, ajoittainen päästö)
Raja-arvo :	0,915 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	0,093 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	3,64 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Altistumistapa :	Maaperä

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

Raja-arvo :	0,364 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC Maaperä, Makea vesi
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	0,182 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sekundäärinen myrkyttyminen)
Raja-arvo :	0,2 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	540 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet

##### Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

##### Ihonsuojaus

###### Käsien suojaus

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

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

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

###### Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

##### Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.

##### Yleisiä ohjeita

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

##### Muut suojaustoimenpiteet

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 määritelty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )	noin	100 °C
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )		ei määritelty
<b>Leimahduspiste :</b>			ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila :</b>			ei sovellettavissa
<b>Alempi räjähdysraja :</b>			ei sovellettavissa
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>			ei sovellettavissa
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )	noin	125 hPa
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )	noin	1,03 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liuttimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		100 P-%
<b>pH-arvo :</b>			10,5 - 11,5
<b>pH-arvo :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		9 - 10

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

<b>log P O/W :</b>			ei määritelty	
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	12 s	DIN-pikari 4 mm
<b>Hajukynnys :</b>			ei määritelty	
<b>Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :</b>			1,8	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 määräysten mukaisessa käytössä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot happojen kanssa mahdollisia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 401
Parametri :	ATE ( ALKYILI-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE ( N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS-nro : 2372-82-9 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	100 mg/kg
Parametri :	ATE ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE ( ALKYILI-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDINIUM-DIASETAATTI )
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Suun kautta

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

Vaikuttava annos : 500 mg/kg  
Parametri : ATE ( NATRIUMNITRIITTI ; CAS-nro : 7632-00-0 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 100 mg/kg  
Parametri : ATE ( TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI ; CAS-nro : 5064-31-3 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg  
Parametri : ATE ( 2-(4-TERT-BUTYYLIBENTSYyli)PROPIONIALDEHYDI ; CAS-nro : 80-54-6 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Vaikuttava annos : 500 mg/kg

### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Silmien joutuessa kosketukseen 2 %-nen käyttöliuoksen kanssa esiintyy ärsytystä.

### 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 : ei relevantti  
Parametri : LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 30 mg/l  
Altistuksen kesto : 6 h  
Parametri : LC50 ( TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI ; CAS-nro : 5064-31-3 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 5 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 h  
Parametri : LC50 ( TRINATRIUMNITRILOTRIASETAATTI ; CAS-nro : 5064-31-3 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 4,25 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 h  
Menetelmä : OECD 403

### Syöpyminen

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Kaniinin silmä: ärsyttävä (2 %-nen liuos). Menetelmä : OECD 405.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Guinean-porsas: ei herkistävä (2 %-nen liuos). OECD 406.

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

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkeuhainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkeuhainen 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 vesieläölle**

Erittäin myrkyllistä vesieläölle. Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus**

Parametri :	LC50 ( ALKYyli-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,85 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	951 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 10 - 100 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	DIN 38412 / osa 15
Parametri :	LC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,68 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203
Parametri :	LC50 ( ALKYyli-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDINIUM-DIASETAATTI )
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,707 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203
Parametri :	LC50 ( LINOLIÖLJY ; CAS-nro : 78-70-6 )
Laji :	Fish
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	27,8 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

---

Parametri :	LC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYILI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9)
Laji :	Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,45 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	2040 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( ALKYILI-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Laji :	Fish
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 0,1 - 1 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( ALKYILI-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,28 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( ALKYILI-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Laji :	Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,515 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h

### Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	NOEC ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	>= 36,9 mg/l
Altistuksen kesto :	840 h
Menetelmä :	OECD 210
Parametri :	NOEC ( ALKYILI-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,032 mg/l
Altistuksen kesto :	816 h
Parametri :	NOEC ( ALKYILI-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDINIUM-DIASETAATTI )
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,125 mg/l
Altistuksen kesto :	216 h
Menetelmä :	OECD 212

### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

---

Parametri :	EC50 ( ALKYyli-BENsYyli-DIMETYYli-AMMONIUMKlorIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,016 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 10 - 100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	DIN 38412 / osa 11
Parametri :	EC50 ( 3-AMINOPROPYYli-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,073 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( ALKYyli-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDIINIUM-DIASETAATTI )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,058 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202
Parametri :	EC50 ( LINOLIÖLJY ; CAS-nro : 78-70-6 )
Laji :	Daphnia
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	59 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( ALKYyli-BENsYyli-DIMETYYli-AMMONIUMKlorIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Laji :	Daphnia pulex (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 0,01 - 0,1 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 500 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
Parametri :	EC50 ( ALKYyli-BENsYyli-DIMETYYli-AMMONIUMKlorIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Laji :	Daphnia pulex (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,016 mg/l
<b>Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille</b>	
Parametri :	NOEC ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	25 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
Parametri :	NOEC ( ALKYyli-BENsYyli-DIMETYYli-AMMONIUMKlorIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,0042 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
Parametri :	NOEC ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 1 mg/l  
Altistuksen kesto : 504 h  
Menetelmä : OECD 202  
Parametri : NOEC ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYILI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,024 mg/l  
Altistuksen kesto : 504 h  
Menetelmä : OECD 211  
Parametri : NOEC ( ALKYILI-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDINIUM-DIASETAATTI )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,025 mg/l  
Altistuksen kesto : 504 h  
Menetelmä : OECD 211

### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri : EC50 ( NATRIUMTEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-nro : 64-02-8 )  
Laji : Algae  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Parametri : EC50 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )  
Laji : Scenedesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 10 - 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h  
Menetelmä : DIN 38412 / osa 9  
Parametri : EC50 ( LINOLIÖLJY ; CAS-nro : 78-70-6 )  
Laji : Algae  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 141,4 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h  
Parametri : IC50 ( ALKYILI-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Parametri : ErC50 ( ALKYILI-BENSYYLI-DIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,049 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Menetelmä : OECD 201  
Parametri : ErC50 ( 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYILI-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 0,054 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h  
Parametri : ErC50 ( ALKYILI-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDINIUM-DIASETAATTI )  
Laji : Desmodesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 0,0197 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

Menetelmä : OECD 201

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

Parametri : NOEC ( ALKYyli-BENsYyli-DIMETYYli-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )

Laji : Pseudokirchneriella subcapitata

Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys

Vaikuttava annos : > 0,001 - 0,01 mg/l

Menetelmä : OECD 201

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

Laji : Desmodesmus subspicatus

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

Vaikuttava annos : 0,0069 mg/l

Altistuksen kesto : 72 h

Menetelmä : OECD 201

Parametri : NOEC ( ALKYyli-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDIINIUM-DIASETAATTI )

Laji : Desmodesmus subspicatus

Arviointiparametri : Kasvun estäminen

Vaikuttava annos : 0,00316 mg/l

Altistuksen kesto : 72 h

Menetelmä : OECD 201

Parametri : EC10 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )

Laji : Scenedesmus subspicatus

Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys

Vaikuttava annos : > 1 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

### **Myrkyllisyys mikro-organismeille**

Parametri : EC50 ( ALKYyli-BENsYyli-DIMETYYli-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 68424-85-1 )

Laji : Bacteria toxicity

Vaikuttava annos : 7,75 mg/l

Altistuksen kesto : 3 h

Menetelmä : OECD 209

Parametri : EC50 ( 3-AMINOPROPYYli-DODEKYyli-1,3-PROPAANIDIAMIINI ; CAS-nro : 2372-82-9 )

Arviointiparametri : Bakteritoksisuus

Vaikuttava annos : 18 mg/l

Altistuksen kesto : 3 h

Parametri : EC50 ( ALKYyli-PROPYLEENIDIAMIINI-GUANIDIINIUM-DIASETAATTI )

Laji : Bacteria toxicity

Vaikuttava annos : 28,4 mg/l

Altistuksen kesto : 3 h

Parametri : EC50 ( LINOLIÖLJY ; CAS-nro : 78-70-6 )

Laji : Bacteria toxicity

Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Altistuksen kesto : 3 h

Parametri : EC10 ( RASVA-ALKOHOLIPOLYGLYKOLIEETTERI ; CAS-nro : 78330-20-8 )

Arviointiparametri : Bakteritoksisuus

Vaikuttava annos : 48 mg/l

Altistuksen kesto : 17 h

Menetelmä : DIN 38412 / osa 8

### **Terrestrinen toksisuus**

#### **Myrkyllisyys maaperän makro-organismeille lukuunottamatta niveljalkaisia**

#### **Akuutti kastematomyrkyllisyys**

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

Laji : Acute earthworm toxicity

Vaikuttava annos : 156 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

Altistuksen kesto : 336 h  
Menetelmä : OECD 207

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Abioottinen hajoavuus

Ei tietoja.

#### Biohajoavuus

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

### 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 hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

##### Hyödyntämistoimet

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

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

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

YK 1719

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### Maakuljetus (ADR/RID)

SYÖVYTTÄVÄ ALKALINEN NESTE, EI MAINITTU MUUALLA (ALKYYLI-BENSYyli-DIMETYYLI-AMMONIUMKLOORIDI · 3-AMINOPROPYYLI-DODEKYYLI-1, 3-PROPAANIDIAMIINI)

#### Merikuljetukset (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANEDIAMINE)

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

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANEDIAMINE)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
Päivitetty : 15.06.2023  
Tulostuspäivämäärä : 26.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.0)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Maakuljetus (ADR/RID)

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

#### Merikuljetukset (IMDG)

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

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

Luokka (luokat) : 8  
Erityismääräykset : E 2  
Suurlipuke : 8

### 14.4 Pakkausryhmä

II

### 14.5 Ympäristövaarat

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

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei oleellinen

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

##### Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

##### Käyttörajoitukset

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

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

#### Kansalliset määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

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

### 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 - Riskiluokitellut komponentit merkintään · 02. Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt · 03. Vaaralliset aineosat · 15. Käyttörajoitukset

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

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)

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360Fd	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** ID 212 forte Instrumenttien desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 15.06.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.06.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 7.0.0 (6.0.0)

---

H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, 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 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.

---