

Kauppanimi : FT 200  
Päivitetty : 13.05.2020  
Tulostuspäivämäärä : 26.05.2020

Versio (Tarkistettu) : 2.0.3 (2.0.2)

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

### 1.1 Tuotetunniste

FT 200

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

#### Relevantit tunnistetut käytöt

PC 35 - Pesu- ja puhdistustuotteet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Katu :** Berensweg 200

**Postinumero/paikkakunta :** 33334 Gütersloh

**Puhelin :** +49 5241 9443 0

**Faksi :** +49 5241 9443 44

**Tietoa antava kontaktihenkilö :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Häät puhelinnumero

+49 5241 9443 51 during normal office hours

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ei

### 2.2 Merkinnät

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

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Ei

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset aineosat

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

Painonosuus :  $\geq 5 - < 10$  %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

Erityiset pitoisuusrajat : Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 50$  %

2-BUTOKSIETANOLI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119475108-36-XXXX ; EY-nro : 203-905-0; CAS-nro : 111-76-2

Painonosuus :  $\geq 1 - < 5$  %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

Aine, jolla on yhteisön raja-arvo (EU) altistumiselle työpaikoilla.

#### Lisäohjeet

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Kauppanimi : FT 200  
Päivitetty : 13.05.2020  
Tulostuspäivämäärä : 26.05.2020

Versio (Tarkistettu) : 2.0.3 (2.0.2)

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset tiedot

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

##### Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

##### Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Voideltava rasvapitoisella salvalla.

##### Roiskeet silmiin

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

##### Nieltynä

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Let 1 glass of water be drunken in little sips (dilution effect). Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Ei

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

Ei

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Vesi Vaahto Sammutusjauhe Hiilidioksidi (CO2) Hiekka Typpi Sammutuspeitto

##### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

##### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Typpidioksidit (NOx) , Hiilidioksidi (CO2)

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

#### 5.4 Lisäohjeet

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Sammutustoimenpiteet on sovittava ympäristöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eriytynen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

Puhdista roiskeet välittömästi. Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla). Pestävä runsaalla vedellä. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**Kauppanimi :** FT 200  
**Päivitetty :** 13.05.2020  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.05.2020

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.3 (2.0.2)

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

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

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Suojeltava seuraavalta: Pakkanen

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Varastointiluokka (TRGS 510) : 12

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TRGS 900 ( D )  
Raja-arvo : 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
Yläraja : 4(II)  
Huomautus : Y  
Versio : 29.03.2019

2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TRGS 900 ( D )  
Raja-arvo : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>  
Yläraja : 2(II)  
Huomautus : H,Y  
Versio : 29.03.2019

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : STEL ( EC )  
Raja-arvo : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus : Skin  
Versio : 20.06.2019

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( EC )  
Raja-arvo : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Huomautus : Skin  
Versio : 20.06.2019

#### Biologiset raja-arvot

2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TRGS 903 ( D )  
Butoksyetikkahappo / Virtsa (U) / Pitkäaikaisessa altistumisessa: useampien edeltävien vuorojen jälkeen  
Parametri :  
Raja-arvo : 100 mg/l  
Versio : 29.03.2019

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TRGS 903 ( D )  
Butoksyetikkahappo / Virtsa (U) / Altistumisen päätyminen, tai vuoron päätyminen ; Pitkäaikaisessa altistumisessa: useampien edeltävien vuorojen jälkeen  
Parametri :  
Raja-arvo : 150 mg/g Kr  
Versio : 29.03.2019

#### DNEL/DMEL ja PNEC-arvot

##### DNEL/DMEL

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen (akuutti)

**Kauppanimi :** FT 200  
**Päivitetty :** 13.05.2020  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.05.2020

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.3 (2.0.2)

Raja-arvo :	246 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen (akuutti)
Raja-arvo :	1900 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	950 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	98 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen (akuutti)
Raja-arvo :	663 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	343 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	75 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen (akuutti)
Raja-arvo :	89 mg/kg

#### **PNEC**

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Raja-arvo :	0,96 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Raja-arvo :	0,79 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Raja-arvo :	3,6 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Raja-arvo :	2,9 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Maaperä) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Raja-arvo :	0,63 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sekundäärinen myrkyttyminen) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Raja-arvo :	0,72 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin) ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Raja-arvo :	580 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Raja-arvo :	8,8 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Raja-arvo :	0,88 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Raja-arvo :	34,6 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Maaperä) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Raja-arvo :	2,33 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin) ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Raja-arvo :	463 mg/l

#### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Kauppanimi : FT 200  
Päivitetty : 13.05.2020  
Tulostuspäivämäärä : 26.05.2020

Versio (Tarkistettu) : 2.0.3 (2.0.2)

## Henkilökohtaiset suojaruusteet

### Silmä-/kasvosuojaus



Käytettävä suojalaseja roiskeiden varalta.

**Sopiva silmäsuojain**  
EN 166.

### Ihonsuojaus

#### Käsien suojaus



Käytä suojakäsineitä pidempi aikaisessa ihokosketuksessa.

**Sopiva käsinetyyppi** : EN 374.  
**Sopiva materiaali** : NBR (Nitriilikumi)  
**Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)** : 480 min.  
**Käsinemateriaalin paksuus** : 0,4 mm.

**Huomautus** : Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

### Hengityksensuojain



Hengityksensuojainta tarvitaan: altistumisen raja-arvon ylittyminen

#### Soveltuvat hengityksensuojalaitteet

Yhdistelmäsuodatin (EN 14387)  
Tyyppi : A

#### Huomautus

Käyttöaikarajoitukset tulee huomioida vaarallisista aineista annetun asetuksen (GefStoffV) ja hengityksensuojaimien käyttöä koskevien sääntöjen (BGFR 190) mukaisesti.

### Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

#### 8.3 Lisäohjeet

Testejä ei suoritettu. Valinta tehdään käyttäen parhaiten saatavilla olevaa tietämystä ja tietoa ainesosista. Kun kyseessä on seokset niin käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen joten on testattava ennen käyttöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto** : Nestemäinen

**Väri** : väritön

#### Haju

ominainen

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

Kauppanimi : FT 200  
Päivitetty : 13.05.2020  
Tulostuspäivämäärä : 26.05.2020

Versio (Tarkistettu) : 2.0.3 (2.0.2)

Jähmettymispiste :	( 1013 hPa )	-4,5 °C	
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	( 1013 hPa )	80 °C	
Leimahduspiste :	noin	50 °C	
Alempi räjähdysraja :		ei relevantti	
Ylempi räjähdysraja :		ei relevantti	
Höyrynpaine :	( 50 °C )	ei relevantti	
Tiheys :	( 20 °C )	0,99 g/cm <sup>3</sup>	
pH :		11,4	
Tyhjenemisaika :	( 20 °C )	19 s	DIN-pikari 4 mm
Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :		11 P-%	
Maksimi VOC-pitoisuus (Sveitsi) :		11,5 P-%	

## 9.2 Muut tiedot

Ei pidä paloa yllä itsestään.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.  
Hajoamistuotteet tulipalon yhteydessä: katso osio 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutit vaikutukset

##### Akuutti oraalinen toksisuus

Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	10470 mg/kg
Menetelmä :	OECD 401
Parametri :	LD50 ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1250 - 1490 mg/kg
Menetelmä :	OECD 401

##### Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )

**Kauppanimi :** FT 200  
**Päivitetty :** 13.05.2020  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.05.2020

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.3 (2.0.2)

Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 841 mg/kg  
Menetelmä : OECD 402  
Parametri : LD50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 20 g/kg

#### **Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

Parametri : ATEmix laskettu  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Vaikuttava annos : > 20 mg/l  
Parametri : LC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 116,9 - 133,8 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 h  
Menetelmä : OECD 403  
Parametri : LC50 ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 2 - 20 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 h

#### **Ärsytys ja syövyttäminen**

##### **Primaarinen ärsytysvaikutus iholla**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

##### **Silmien ärsytys**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

##### **Herkistyminen**

###### **Ihokosketuksessa**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

###### **Hengitettynä**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

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

##### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

##### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

##### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### **Aspiraatiovaara**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### **11.2 Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen**

Ei

#### **11.3 Muut haitalliset vaikutukset**

Voivat imeytyä ihon läpi. Poistaa rasvaa joutuessaan iholle. Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Kauppanimi : FT 200  
Päivitetty : 13.05.2020  
Tulostuspäivämäärä : 26.05.2020

Versio (Tarkistettu) : 2.0.3 (2.0.2)

## 11.4 Muut tiedot

Testaamaton valmiste. Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliölle

##### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Acute (short-term) fish toxicity
Vaikuttava annos :	14,2 g/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Acute (short-term) fish toxicity
Vaikuttava annos :	1474 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203
Parametri :	LC50 ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Vaikuttava annos :	1815 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
Menetelmä :	DIN 38412 / osa 11
Parametri :	LC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Fish
Arviointiparametri :	Chronic (long-term) fish toxicity
Vaikuttava annos :	9164 - 14536 mg/l
Altistuksen kesto :	200 h
Parametri :	LC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Daphnia
Arviointiparametri :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Vaikuttava annos :	1806 mg/l
Altistuksen kesto :	10 d
Parametri :	LC50 ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Vaikuttava annos :	297 mg/l
Altistuksen kesto :	21 d
Menetelmä :	OECD 211

##### Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri :	EC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Daphnia
Arviointiparametri :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Vaikuttava annos :	5012 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h

##### Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri :	NOEC ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )
Laji :	Daphnia
Arviointiparametri :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Vaikuttava annos :	2 - 9,6 mg/l
Altistuksen kesto :	10 d
Parametri :	NOEC ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )
Laji :	Brachydanio rerio (seeprakala)

**Kauppanimi :** FT 200  
**Päivitetty :** 13.05.2020  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.05.2020

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.3 (2.0.2)

Arviointiparametri : Chronic (long-term) fish toxicity  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 21 d  
Menetelmä : OECD 204  
Parametri : NOEC ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Vaikuttava annos : 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 21 d  
Menetelmä : OECD 211  
Parametri : NOEC ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )  
Laji : Algae  
Vaikuttava annos : 286 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Menetelmä : OECD 201

#### **Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys**

Parametri : EC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )  
Laji : Chlorella vulgaris  
Arviointiparametri : Acute (short-term) fish toxicity  
Vaikuttava annos : 675 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 d  
Menetelmä : OECD 201  
Parametri : EC50 ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )  
Laji : Algae  
Vaikuttava annos : 1840 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Menetelmä : OECD 201

#### **Bakteeritoksisuus**

Parametri : EC50 ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )  
Laji : Bacteria toxicity  
Vaikuttava annos : 5,8 g/l  
Altistuksen kesto : 4 h

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Reseptin mukaan, ei sisällä AOX yhdisteitä. Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine noudattaa puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä.

#### **Biohajoavuus**

Parametri : Biodegradation ( ETANOLI ; CAS-nro : 64-17-5 )  
Inokulaatio : Biodegradation  
Arviointiparametri : Aerobinen  
Hajoaminen : noin 84 %  
Testiaika : 20 d  
Arviointi : Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).  
Parametri : Biodegradation ( 2-BUTOKSIETANOLI ; CAS-nro : 111-76-2 )  
Inokulaatio : Biodegradation  
Hajoaminen : 88 %  
Testiaika : 20 d

### **12.3 Biokertyvyys**

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

### **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

Kauppanimi : FT 200  
Päivitetty : 13.05.2020  
Tulostuspäivämäärä : 26.05.2020

Versio (Tarkistettu) : 2.0.3 (2.0.2)

## 12.7 Ekotoksikologista lisätietoa

Neutralisoinnin jälkeen on havaittavissa haitallisen vaikutuksen vähenemistä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti. Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

##### Jätekoodi tuote

- 07 06 01\* - vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
- 20 01 29\* - puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

##### Jätekoodi pakkaus

- 15 01 02 - muovipakkaukset.

##### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

##### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

- Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen.
- Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

### 13.2 Muut tiedot

Nämä koodit on määritetty tämän materiaalin yleisimpien käyttötarkoitusten perusteella eivätkä ne välttämättä vastaa todellisesta käytöstä aiheutuvia epäpuhtauksia.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

## 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

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 40

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

**Kauppanimi :** FT 200  
**Päivitetty :** 13.05.2020  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.05.2020

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.3 (2.0.2)

#### **Muut EU-määräykset**

**Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti**

< 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet

#### **Kansalliset määräykset**

Ei tietoja saatavissa.

#### **Störfallverordnung**

Kategoria : P5b Syttyvät nestemäiset aineet

#### **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Painonosuus (Luku 5.2.5. I) : < 5 %

Painonosuus (Luku 5.2.4. III) : < 1 %

#### **Vesivaarallisuusluokka (WGK)**

Luokitus AwSV mukaisesti - Luokka : 1 (Lievästi vedelle vaarallinen)

#### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### **16.1 Viitteet muutoksesta**

08. Työpaikan raja-arvot · 15. Käyttörajoitukset · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

#### **16.2 Lyhenteet ja akronyymit**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus koskien kansainvälistä vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse.)

AOX: adsorbable organohalogens (adsorboitu vien orgaanisia halogeeni yhdisteitä)

AwSV: Saksan sääntely vesistöille vaarallisten aineiden käsittelylaitoksista

CAS: Chemical Abstracts Service (Amerikan kemikaali yhteisön osasto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja kemikaalien pakkaamisesta EU säädös No:1272/2008)

EAK / AVV: European waste code catalog (Euroopan jättekoodi luettelo)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Olevien kemiallisten aineiden EU)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun luokitus- ja kemikaalien merkintä järjestelmä)

IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmailun yhdistys)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Kansainvälinen meren koodi merenkulussa)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Kansainväliset määräykset vaarallisten tavaroiden rautatiekuljetuksissa)

VOC: volatile organic compound (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden).

#### **16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet**

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

ECHA: Registered Substances

EC Safety Data Sheet of Suppliers

ESIS: European Chemical Substances Information System

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council

Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

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

Ei tietoja saatavissa.

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

# Käyttöturvallisuustiedote

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



**Kauppanimi :** FT 200  
**Päivitetty :** 13.05.2020  
**Tulostuspäivämäärä :** 26.05.2020

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.3 (2.0.2)

---

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.

### 16.6 Koulutusohjeet

Ei

### 16.7 Muut tiedot

Ei

---

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämuksemme 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.

---