

Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

FT 400

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju Relevantna identificirana upotreba

#### Sektore uporabe [SU]

Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)  
Industrijske uporabe

#### Kategorije proizvoda [PC]

PC-CLN-2 - Univerzalna (ili višenamjenska) neabrazivna sredstva za čišćenje

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

#### Isporučitelj

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Ulica :** Berensweg 200

**Poštanski broj/Mjesto :** 33334 Gütersloh

**Telefon :** +49 5241 9443 0

**Telefaks :** +49 5241 9443 44

**Kontakt-osoba za informacije :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 5241 9443 51 during normal office hours  
(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Ne

### 2.2 Elementi označivanja

**Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]**

**Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese**

EUH210

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ne

## ODJELJAK 3.: Sastav / informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Opasni sastojci

1-METHOXY-2-PROPANOL ; REACH-br. : 01-2119457435-35-XXXX ; EZ-br. : 203-539-1; CAS br. : 107-98-2

Težinski udio :  $\geq 10 - < 20$  %

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336  
Supstanca s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu (EZ).

ETANOL ; REACH-br. : 01-2119457610-43-XXXX ; EZ-br. : 200-578-6; CAS br. : 64-17-5

Težinski udio :  $\geq 5 - < 10$  %

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

Granične koncentracije : Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 50$  %

1-PROPOXY-2-PROPANOL ; REACH-br. : 01-2119474443-37-XXXX ; EZ-br. : 216-372-4; CAS br. : 1569-01-3

Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

Težinski udio :  $\geq 4 - < 5,5 \%$   
Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Irrit. 2 ; H319

**Ostali sastojci**

3-METHOXYBUTAN-1-OL ; REACH-br. : 01-2119548352-41-XXXX ; EZ-br. : 219-741-8; CAS br. : 2517-43-3

Težinski udio :  $\geq 1 - < 5 \%$

**Dodatne informacije**

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

**Opće napomene**

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.

**Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

**Ako dođe u dodir s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Namazati masnom kremom.

**Nakon kontakta s očima**

Zaštititi nepovrijeđeno oko. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

**Nakon gutanja**

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje**

Voda Pjena Prah za gašenje Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) Pijesak Dušik (N) Dekal za gašenje

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

**Opasni produkti izgaranja**

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid , Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) , dušični oksidi (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

### 5.4 Dodatne informacije

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda: Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

## 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

## 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Odmah ukloniti rasutu količinu. Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna). Oprati s dosta vode. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

## 6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7  
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8  
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

# ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

## 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

## 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od : Mraz .

### Upute o zajedničkom uskladištenju

Klasa skladišta (TRGS 510) : 10

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

# ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1 Nadzorni parametri

### Granične vrijednosti na radnom mjestu

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 ( D )

Granična vrijednost : 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup>

Gornja granica : 2(I)

Napomena : Y

Verzija : 23.06.2022

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : STEL ( EC )

Granična vrijednost : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>

Napomena : Skin

Verzija : 20.06.2019

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TWA ( EC )

Granična vrijednost : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>

Napomena : Skin

Verzija : 20.06.2019

ETANOL ; CAS br. : 64-17-5

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 ( D )

Granična vrijednost : 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

Gornja granica : 4(II)

Napomena : Y

Verzija : 23.06.2022

### Biološke granične vrijednosti

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2

Komercijalno ime : FT 400  
Obraden : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 903 ( D )  
Parametar : 1-metoksipropan-2-ol / Urin (U) / Kraj izloženosti, odnosno kraj smjene  
Granična vrijednost : 15 mg/l  
Verzija : 25.02.2022

### Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

#### DNEL/DMEL

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 78 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Oralni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 33 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno i sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno  
Granična vrijednost : 553,5 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 369 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 183 mg/kg bw/day

ETANOL ; CAS br. : 64-17-5

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno  
Granična vrijednost : 950 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Oralni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 87 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 206 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 114 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno  
Granična vrijednost : 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

Granična vrijednost : 380 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 343 mg/kg bw/day  
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Oralni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 11 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 36 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 38 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 263 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 82,5 mg/kg bw/day

## PNEC

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)  
Granična vrijednost : 10 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)  
Granična vrijednost : 100 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)  
Granična vrijednost : 1 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)  
Granična vrijednost : 52,3 mg/kg dw  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)  
Granična vrijednost : 5,2 mg/kg dw  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)  
Granična vrijednost : 4,59 mg/kg dw  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)  
Granična vrijednost : 100 mg/l  
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)  
Granična vrijednost : 0,1 mg/l  
ETANOL ; CAS br. : 64-17-5  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)  
Granična vrijednost : 0,96 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)  
Granična vrijednost : 2,75 mg/l  
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)  
Granična vrijednost : 1 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)  
Granična vrijednost : 0,01 mg/l  
ETANOL ; CAS br. : 64-17-5

Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

|                                            |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Vode, Morska voda)                          |
| Granična vrijednost :                      | 0,79 mg/l                                         |
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Sediment, slatka voda)                      |
| Granična vrijednost :                      | 3,6 mg/kg dw                                      |
| 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 |                                                   |
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Sediment, slatka voda)                      |
| Granična vrijednost :                      | 0,386 mg/kg dw                                    |
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Sediment, morska voda)                      |
| Granična vrijednost :                      | 0,0386 mg/kg dw                                   |
| ETANOL ; CAS br. : 64-17-5                 |                                                   |
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Sediment, morska voda)                      |
| Granična vrijednost :                      | 2,9 mg/kg dw                                      |
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Tlo)                                        |
| Granična vrijednost :                      | 0,63 mg/kg dw                                     |
| 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 |                                                   |
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Tlo)                                        |
| Granična vrijednost :                      | 0,0185 mg/kg dw                                   |
| ETANOL ; CAS br. : 64-17-5                 |                                                   |
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Sekundarno trovanje)                        |
| Granična vrijednost :                      | 380 - 720 mg/kg food                              |
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda) |
| Granična vrijednost :                      | 580 mg/l                                          |
| 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 |                                                   |
| Tip granične vrijednosti :                 | PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda) |
| Granična vrijednost :                      | 4 mg/l                                            |

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### Osobna zaštitna oprema

#### Zaštita očiju/lica



Wear suitable safety goggles in case of splash.

#### Aдекватna zaštita očiju

EN 166.

#### Zaštita za kožu

##### Zaštita za ruke



Odgovarajuća vrsta rukavica : EN 374.

Odgovarajući materijal : NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja : 480 min.

Debljina materijala za rukavice : 0.4 mm

**Napomena** : Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

#### Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti

Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

#### Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova

Kombinirani filtarski uređaj  
Vrsta : A

#### Napomena

Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

#### Opće napomene

ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

#### 8.3 Dodatne informacije

No tests have been performed. Selection made for preparations according to the best available knowledge and information on ingredients. In the case of preparations the resistance of glove materials cannot be calculated in advance so it has to be tested before use.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

##### Izgled

Agregatno stanje : Tekuć

Boja : bezbojan

##### Miris

nakon/prema: Eter

#### Sigurnosno-tehnički parametri

|                                             |              |                       |            |                   |
|---------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------|-------------------|
| Točka skrućivanja :                         | ( 1013 hPa ) | -25,5                 | °C         |                   |
| Vrelište/područje vrenja :                  | ( 1013 hPa ) | 80                    | °C         |                   |
| Plamište :                                  | ca/cca.      | 49                    | °C         | DIN EN ISO 13736  |
| Temperatura samozapaljenja :                | ( ETANOL )   | 363                   | °C         | Literature value  |
| Zapaljivost :                               |              | zapaljiv              |            |                   |
| Donja granica eksplozivnosti :              | ( ETANOL )   | 3,5                   | Vol%       | Literature value  |
| Gornja granica eksplozivnosti :             | ( ETANOL )   | 15                    | Vol%       | Literature value  |
| Vapour pressure :                           | ( 20 °C )    | <                     | 30         | hPa Calculated    |
| Gustoća :                                   | ( 20 °C )    | ca/cca.               | 0,98       | g/cm <sup>3</sup> |
| Test separacije otapala :                   | ( 20 °C )    | nije upotrebljivo     |            |                   |
| Topivost u vodi :                           | ( 20 °C )    | koji se može miješati |            |                   |
| pH :                                        | ( 20 °C )    | 11,4                  |            |                   |
| Relativna gustoća pare :                    | ( 20 °C )    | nije određeno         |            |                   |
| Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :               |              | 32,8                  | Težinski-% |                   |
| Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :        |              | 33,1                  | Težinski-% |                   |
| Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) : |              | 25,9                  | Težinski-% |                   |

#### 9.2 Ostale informacije

Nema podržavanja gorenja. UN test L.2: Ispitivanje podržavanja gorenja

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Komercijalno ime : FT 400  
Obraden : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### Akutna toksičnost

###### Akutna oralna toksičnost

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Parametar :         | ATEmix                                              |
| Način izloženosti : | Oralni                                              |
| Aktivna količina :  | > 2000 mg/kg                                        |
| Parametar :         | LD50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 )  |
| Način izloženosti : | Oralni                                              |
| Vrste :             | Štakor                                              |
| Aktivna količina :  | 3739 - 4277 mg/kg                                   |
| Parametar :         | LD50 ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )                 |
| Način izloženosti : | Oralni                                              |
| Vrste :             | Štakor                                              |
| Aktivna količina :  | 10470 mg/kg                                         |
| Metoda :            | OECD 401                                            |
| Parametar :         | LD50 ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 ) |
| Način izloženosti : | Oralni                                              |
| Vrste :             | Štakor                                              |
| Aktivna količina :  | 2490 - 4330 mg/kg                                   |
| Metoda :            | OECD 401                                            |

###### Akutna dermalna otrovnost

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Parametar :         | ATEmix                                              |
| Način izloženosti : | Kožni                                               |
| Aktivna količina :  | > 2000 mg/kg                                        |
| Parametar :         | LD50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 )  |
| Način izloženosti : | Kožni                                               |
| Vrste :             | Štakor                                              |
| Aktivna količina :  | > 2000 mg/kg                                        |
| Metoda :            | Smjernica (EEZ) br. 440/2008, prilog B.3            |
| Parametar :         | LD50 ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 ) |
| Način izloženosti : | Kožni                                               |
| Vrste :             | Kunić                                               |
| Aktivna količina :  | 3775 - 4330 mg/kg                                   |
| Metoda :            | OECD 402                                            |

###### Akutna inhalatorna otrovnost

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Parametar :            | ATEmix                                             |
| Način izloženosti :    | Udisanje                                           |
| Aktivna količina :     | > 20 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Parametar :            | LC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 ) |
| Način izloženosti :    | Udisanje                                           |
| Vrste :                | Miš                                                |
| Aktivna količina :     | 6000 - 7000 ppm                                    |
| Trajanje izloženosti : | 6 h                                                |
| Metoda :               | OECD 403                                           |



Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

Parametar : LC50 ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )  
Način izloženosti : Udisanje  
Vrste : Štakor  
Aktivna količina : 115,9 - 133,8 mg/l  
Trajanje izloženosti : 4 h  
Metoda : OECD 403  
Parametar : LC50 ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 )  
Način izloženosti : Udisanje  
Vrste : Štakor  
Aktivna količina : > 1725 ppm  
Trajanje izloženosti : 6 h  
Metoda : OECD 403

### **Nagrivanje**

#### **Nagrivanje/nadraivanje kože**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### **Ozbiljno oštećenje/nadraivanje očiju**

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraivanje očiju ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )  
Vrste : Kunić  
Rezultat : Uzrokuje jako nadraivanje oka  
Metoda : OECD 405  
Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraivanje očiju ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 )  
Vrste : Kunić  
Metoda : OECD 405

#### **Procjena/klasifikacija**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

#### **Povećana osjetljivost kože**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### **Povećana osjetljivost dišnih putova**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### **CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)**

#### **Karcinogenost**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### **Reproduktivna toksičnost**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### **TCOJ - jednokratno izlaganje**

#### **TCOJ 3**

Parametar : TCOJ 3 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 )  
Način izloženosti : Inhalacijski  
Rezultat : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### **Narkotični učinak**

##### **Procjena/klasifikacija**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### **TCOP - ponavljano izlaganje**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### **Opasnost od aspiracije**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

### Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

### Toksikokinetika, izmjena tvari i raspodjela

Nema podataka o pripravku/smjesi.

### Ostali štetni učinci

mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu. Učestali i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.

### Dodatni podaci

Pripravak nije testiran. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Toksičnost vode

##### Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Parametar :              | LC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 )  |
| Vrste :                  | Pimephales promelas (velikoglavi klen)              |
| Evaluacijski parametar : | Acute (short-term) fish toxicity                    |
| Aktivna količina :       | 20800 mg/l                                          |
| Trajanje izloženosti :   | 96 h                                                |
| Parametar :              | LC50 ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )                 |
| Vrste :                  | Pimephales promelas (velikoglavi klen)              |
| Evaluacijski parametar : | Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe             |
| Aktivna količina :       | 14,2 g/l                                            |
| Trajanje izloženosti :   | 96 h                                                |
| Parametar :              | LC50 ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 ) |
| Vrste :                  | Oncorhynchus mykiss (Pastrva)                       |
| Evaluacijski parametar : | Acute (short-term) fish toxicity                    |
| Aktivna količina :       | > 100 mg/l                                          |
| Trajanje izloženosti :   | 96 h                                                |
| Parametar :              | LC50 ( 3-METHOXYBUTAN-1-OL ; CAS br. : 2517-43-3 )  |
| Vrste :                  | Oncorhynchus mykiss (Pastrva)                       |
| Evaluacijski parametar : | Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe             |
| Aktivna količina :       | > 100 mg/l                                          |
| Trajanje izloženosti :   | 96 h                                                |
| Metoda :                 | OECD 203                                            |

##### Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Parametar :              | NOEC ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )     |
| Vrste :                  | Danio rerio                             |
| Evaluacijski parametar : | Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe |
| Aktivna količina :       | 250 mg/l                                |
| Trajanje izloženosti :   | 120 h                                   |
| Metoda :                 | OECD 212                                |

##### Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Parametar :              | EZ50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 ) |
| Vrste :                  | Daphnia magna (velika vodenbuha)                   |
| Evaluacijski parametar : | Acute (short-term) daphnia toxicity                |
| Aktivna količina :       | 21100 - 25900 mg/l                                 |
| Trajanje izloženosti :   | 48 h                                               |
| Parametar :              | EZ50 ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )                |
| Vrste :                  | Daphnia                                            |
| Evaluacijski parametar : | Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove         |
| Aktivna količina :       | 5012 mg/l                                          |
| Trajanje izloženosti :   | 48 h                                               |

Komercijalno ime : FT 400  
Obraden : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

Parametar : EZ50 ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 )  
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)  
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Aktivna količina : > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 48 h  
Parametar : EZ50 ( 3-METHOXYBUTAN-1-OL ; CAS br. : 2517-43-3 )  
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)  
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove  
Aktivna količina : > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

**Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskrležnjake**

Parametar : NOEC ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )  
Vrste : Daphnia  
Evaluacijski parametar : Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskrležnjake  
Aktivna količina : 9,6 mg/l  
Trajanje izloženosti : 10 D

**Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije**

Parametar : EZ50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 )  
Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) algae toxicity  
Aktivna količina : > 1000 mg/l  
Trajanje izloženosti : 7 D  
Parametar : EZ50 ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )  
Vrste : Chlorella vulgaris  
Evaluacijski parametar : Usporavanje stope rasta  
Aktivna količina : 675 mg/l  
Trajanje izloženosti : 4 D  
Metoda : OECD 201  
Parametar : EZ50 ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 )  
Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) algae toxicity  
Aktivna količina : 5583 mg/l  
Trajanje izloženosti : 48 h  
Parametar : EZ50 ( 3-METHOXYBUTAN-1-OL ; CAS br. : 2517-43-3 )  
Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije  
Aktivna količina : > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 72 h  
Metoda : OECD 201

**Toksičnost za mikroorganizme**

Parametar : EZ50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 )  
Vrste : Pseudomonas putida  
Evaluacijski parametar : Bacteria toxicity  
Aktivna količina : > 10000 mg/l  
Trajanje izloženosti : 17 h  
Metoda : DIN 38412 / dio 8  
Parametar : EZ50 ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )  
Vrste : Bacteria toxicity  
Aktivna količina : 5,8 g/l  
Trajanje izloženosti : 4 h  
Parametar : EZ50 ( 3-METHOXYBUTAN-1-OL ; CAS br. : 2517-43-3 )  
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme  
Aktivna količina : > 1000 mg/l  
Trajanje izloženosti : 3 h  
Metoda : OECD 209

Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

Parametar : EC10 ( 3-METHOXYBUTAN-1-OL ; CAS br. : 2517-43-3 )  
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme  
Aktivna količina : 155 mg/l  
Trajanje izloženosti : 3 h  
Metoda : OECD 209

## 12.2 Postojanost i razgradivost

According to the recipe, contains no AOX. Surfaktant koji se nalaze u ovom smjesu je u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

### Abiotska razgradnja

#### Abiotska razgradnja (Zrak)

Parametar : Vrijeme poluraspada ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )  
Postotak razgradnje : 38 h

### Bioološka razgradnja

Parametar : Smanjenje potrošnje kisika i ugljika ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 )  
Inokulij : Biodegradation  
Evaluacijski parametar : Aerobni  
Postotak razgradnje : 96 %  
Trajanje testa : 28 D  
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).  
Metoda : OECD 301E  
Parametar : Biodegradation ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )  
Inokulij : Bioološka razgradnja  
Evaluacijski parametar : Aerobni  
Postotak razgradnje : ca/cca. 84 %  
Trajanje testa : 20 D  
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).  
Parametar : Smanjenje potrošnje kisika i ugljika ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 )  
Inokulij : Biodegradation  
Evaluacijski parametar : Aerobni  
Postotak razgradnje : 91,5 %  
Trajanje testa : 28 D  
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).  
Metoda : OECD 301A  
Parametar : BOD ( % od kemijska potrošnja kisika (KPK)) ( 3-METHOXYBUTAN-1-OL ; CAS br. : 2517-43-3 )  
Inokulij : Stupanj eliminacije  
Evaluacijski parametar : Aerobni  
Postotak razgradnje : 80 %  
Trajanje testa : 28 D  
Metoda : OECD 301F

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Parametar : Faktor bio-koncentracije (BCF) ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 )  
Vrijednost : 3,16 L/kg  
Parametar : Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2 )  
Vrijednost : 0,37  
20 °C  
Parametar : Log KOW ( 1-PROPOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 1569-01-3 )  
Vrijednost : 0,621  
20 °C  
Parametar : Log KOW ( ETANOL ; CAS br. : 64-17-5 )  
Vrijednost : -0,77 - -0,3  
20 °C

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

#### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### 12.8 Dodatne ekotoksikološke informacije

Poslije neutralizacije uočava se smanjenje štetnog djelovanja.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

##### Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

##### Prije namjenske uporabe

##### Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

20 01 30 (Sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29)

##### Ostale preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja (Voda (sa sredstvom za čišćenje)) ponovo upotrijebiti. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

#### 13.2 Dodatni podaci

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.4 Skupina pakiranja

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

#### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### EZ-propisi

##### Dozvola i/ili ograničenja upotrebe

##### Ograničenja upotrebe

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br. : 30, 40, 55, 75

Komercijalno ime : FT 400  
Obrađen : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

#### **Upute o ograničenju aktivnosti**

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

#### **Ostali propisi EZ**

**Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004**

< 5 % neionski surfaktanti

#### **Nacionalni propisi**

**Störfallverordnung (12. BlmschV)**

Kategorija : P5b ZAPALJIVE TEKUĆINE

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)**

Težinski udio (Znamenka 5.2.5. I) : < 5 %

Težinski udio (Znamenka 5.2.4. III) : < 1 %

**Klasa ugroženosti vode**

Klasifikacija sukladno AwSV - Klasa : 1 (U maloj mjeri ugrožava vodu)

### **15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

## **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

### **16.1 Upute za promjenu**

01. Jedinstveni identifikator formule · 01. Relevantna identificirana upotreba · 12. Bioakumulacijski potencijal

### **16.2 Kratice i akronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)

CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)

EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)

VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

### **16.3 Popis važne literature i izvora podataka**

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

|-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)**



Komercijalno ime : FT 400  
Obraden : 02.10.2025  
Datum ispisa : 02.10.2025

Verzija (Obrade) : 3.0.2 (3.0.1)

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

**16.4 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

**16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para.          |
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.               |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.          |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |

**16.6 Instrukcije**

Ne

**16.7 Dodatni podaci**

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.