

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 1 / 13

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

FT 400  
UFI: 4WQD-K1GP-H00Y-QH3N

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne określone zastosowania**

Środki myjące i czyszczące.  
Zastosowanie: sektor przemysłowy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH  
**Ulica :** Berensweg 200  
**Kod pocztowy/miejscowość :** 33334 Gütersloh  
**Telefon :** +49 5241 9443 0  
**Telefax :** +49 5241 9443 44

#### Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o.  
**Ulica :** Połomińska 16  
**Kod pocztowy/miejscowość :** 40-585 Katowice  
**Telefon :** 032 205 29 44  
**Telefax :** 032 251 04 92

**Osoba kontaktowa :** biuro@bio-circle.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w godzinach 8.00-16.00, obsługiwane języki: niemiecki, angielski  
Ogólny telefon alarmowy: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Brak

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

**Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin**  
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.  
Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

1-METOKSYPROPAN-2-OL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119457435-35-XXXX ; WE : 203-539-1 ; CAS : 107-98-2  
Udział wagowy : 10 - <20 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336  
ETANOL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119457610-43-XXXX ; WE : 200-578-6 ; CAS : 64-17-5  
Udział wagowy : 5 - < 10 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 2 / 13

Specyficzne stężenia specyficzne : Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 50 %  
1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119474443-37-XXXX ; WE : 216-372-4; CAS : 1569-01-3  
Udział wagowy : 4 - < 5,5 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Irrit. 2 ; H319

**Inne składniki**

3-METOKSYBUTAN-1-OL ; WE : 219-741-8; CAS : 2517-43-3  
Udział wagowy : 1 - < 5 %

**Dodatkowe informacje**

Pełne brzmienie zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natłuścić skórę.

#### W przypadku kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przemywać przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, następnie natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### W przypadku spożycia

Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie określono.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie określono.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piasek. Azot. Koc gaśniczy.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla (CO).

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Rozlany/uwolniony produkt może spowodować poślizgnięcie lub upadek.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do dostania się do gruntu / gleby.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozlaną substancję natychmiast usunąć. Wytrzeć dobrze wchłaniającym materiałem (np.: bawełnianym). Spłukać dużą ilością wody. Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 3 / 13

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed mrozem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy przestrzegać instrukcji użycia.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

1-Metoksypropan-2-ol [107-98-2]

NDS : 180 mg/m<sup>3</sup>

NDSch : 360 mg/m<sup>3</sup>

Etanol [64-17-5]

NDS : 1900 mg/m<sup>3</sup>

NDSch : -

#### Wartości DNEL/DMEL

1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 369 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)

Wartość dopuszczalna : 553,5 g/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 50,6 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 43,9 g/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 18,1 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)

Droga narażenia : Doustnie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 3,3 mg/kg

1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 4 / 13

Wartość dopuszczalna : 217 mg/m<sup>3</sup>  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejscowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 246 mg/m<sup>3</sup>  
ETANOL ; CAS : 64-17-5  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejscowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 246 mg/m<sup>3</sup>  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 950 mg/m<sup>3</sup>  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 343 mg/kg m.c. /dzień  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Miejscowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 950 mg/m<sup>3</sup>  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 114 mg/m<sup>3</sup>  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 206 mg/kg m.c. /dzień  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Doustnie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 87 mg/kg m.c. /dzień

### Wartości PNEC

ETANOL ; CAS : 64-17-5  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 0,96 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,79 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 3,6 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 2,9 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 0,63 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość dopuszczalna : 580 mg/l  
3-METOKSYBUTAN-1-OL ; CAS : 2517-43-3  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 0,1 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,386 mg/kg s.m.

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 5 / 13

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 0,63 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość dopuszczalna : 15,5 mg/l  
1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 10 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 1 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 52,3 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 5,2 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Sporadyczne uwolnienie)  
Wartość dopuszczalna : 100 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 4,59 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość dopuszczalna : 100 mg/l  
1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 0,1 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,01 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 0,386 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,039 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 0,018 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość dopuszczalna : 4 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachłapania produktem.

#### Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

**Odpowiedni typ rękawic** : EN 374.

**Odpowiedni materiał** : NBR (Nitrylokauczuk).

**Czas przebicia (maksymalny dopuszczalny czas noszenia)** : 480 min.

**Grubość materiału rękawic** : 0,4 mm.



Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 6 / 13

**Uwaga :** Dokładny czas zużycia powinien zostać podany przez producenta rękawic i przez niego zagwarantowany.

### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest konieczna w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

#### Odpowiedni aparat do ochrony dróg oddechowych

Maska z filtrem kombinowanym (EN 14387)

Typ : A

### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Umyć dokładnie ręce po użyciu.

### Dodatkowe informacje

Nie zostały przeprowadzone badania z użyciem tego produktu. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na temat składników mieszaniny. W przypadku mieszanin trwałość materiału rękawic powinna być sprawdzona przed użyciem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd :** ciecz

**Barwa :** bezbarwna

**Zapach :** charakterystyczny

#### Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia :</b>	( 1013 hPa )	ok.	-25,5 °C	
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	ok.	80 °C	
<b>Palność materiałów :</b>			palny	
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>	(etanol)		3,5 %obj.	
<b>Górna granica wybuchowości :</b>	(etanol)		15 %obj.	
<b>Temperatura zapłonu :</b>		ok.	48 °C	(nie podtrzymuje palenia)
<b>Temperatura samozapłonu :</b>			brak danych	
<b>Temperatura rozkładu :</b>			brak danych	
<b>pH :</b>			11,4	
<b>Lepkość kinematyczna :</b>		<	30 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Rozpuszczalność :</b>			tak – w wodzie	
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :</b>			brak danych	
<b>Prężność pary :</b>			brak danych	
<b>Gęstość lub gęstość względna :</b>	( 20 °C )	ok.	0,98 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Względna gęstość pary :</b>			brak danych	
<b>Charakterystyka cząsteczek :</b>			nie dotyczy	
<b>Maksymalna zawartość LZO :</b>			32,8 %	

### 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach użytkowania produkt nie jest reaktywny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania nie występują niebezpieczne reakcje.

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 7 / 13

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

###### Toksyczność ostra - doustnie

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Doustnie
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	3739 - 4277 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	2490 - 4330 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	10470 mg/kg
Metoda :	OECD 401

###### Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Skóra
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2 )
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Metoda :	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, B.3
Parametr :	LD50 ( 1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3 )
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	3775 – 4330 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	20 g/kg
Metoda :	OECD 402

###### Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Wdychanie
Dawka skutkująca :	> 20 mg/l
Parametr :	LC50 (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Mysz
Dawka skutkująca :	> 6000 - 7000 ppm
Czas narażenia :	6 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3 )

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 8 / 13

Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 1725 ppm
Czas narażenia :	6 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	116,9 - 133,8 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Metoda :	OECD 403

### **Działanie żrące / drażniące**

#### **Działanie na skórę**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie na oczy**

Działanie lekko drażniące, ale nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Działanie uczulające**

#### **Działanie na skórę**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie na drogi oddechowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność**

#### **Rakotwórczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do ludzi.

### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych dla całej mieszaniny.

### **Inne szkodliwe skutki działania**

Może być absorbowany przez skórę. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry.

### **Informacje dodatkowe**

Mieszanina jako całość nie została przebadana. Informacje wynikają z właściwości składników mieszaniny.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność dla organizmów wodnych**

##### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr :	LC50 (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2)
Gatunek :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	20800 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3 )



Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 9 / 13

Gatunek : Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Parametr : LC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Pimephales promelas (fathead minnow)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 14,2 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 (3-METOKSYBUTAN-1-OL ; CAS : 2517-43-3)  
Gatunek : Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : >100 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców**

Parametr : EC50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2 )  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 21100 – 25900 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : >100 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 5012 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 (3-METOKSYBUTAN-1-OL ; CAS : 2517-43-3 )  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : >100 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów**

Parametr : EC50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2 )  
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : >1000 mg/l  
Czas trwania narażenia : 7 d  
Parametr : EC50 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3 )  
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 5583 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Chlorella vulgaris  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 675 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parametr : EC50 (3-METOKSYBUTAN-1-OL ; CAS : 2517-43-3)  
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : >100 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 10 / 13

#### Toksyczność przewlekła (długotrwała)

Parametr : LC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 1806 mg/l  
Czas trwania narażenia : 10 d  
Parametr : NOEC (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 2 – 9,6 mg/l  
Czas trwania narażenia : 10 d  
Metoda : OECD 211

#### Toksyczność dla bakterii

Parametr : EC50 ( 1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2 )  
Gatunek : Pseudomonas putida  
Parametr oceny : Toksyczność dla bakterii  
Dawka skutkująca : >10000 mg/l  
Czas trwania narażenia : 17 h  
Metoda : DIN 38412 / part 8  
Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : 5,8 g/l  
Czas trwania narażenia : 4 h  
Parametr : EC50 (3-METOKSYBUTAN-1-OL ; CAS : 2517-43-3)  
Gatunek : Pseudomonas putida  
Parametr oceny : Toksyczność dla mikroorganizmów  
Dawka skutkująca : 155 mg/l  
Czas trwania narażenia : 3 h  
Metoda : OECD209

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie spełniają kryteria podatności na biodegradację zawarte w dyrektywie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

##### Rozkład biologiczny

Metoda analizy : Redukcja DOC (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2 )  
Parametr : Biodegradacja  
Rodzaj : Tlenowy  
Stopień degradacji : 96 %  
Czas : 28 d  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B  
Metoda analizy : Redukcja DOC (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)  
Parametr : Biodegradacja  
Rodzaj : Tlenowy  
Stopień degradacji : 91,5 %  
Czas : 28 d  
Metoda analizy : Biodegradacja (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Parametr : Biodegradacja  
Rodzaj : Tlenowy  
Stopień degradacji : ok. 84 %  
Czas : 20 d  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda analizy : Biodegradacja (3-METOKSYBUTAN-1-OL ; CAS : 2517-43-3)  
Parametr : Stopień eliminacji  
Rodzaj : Tlenowy  
Stopień degradacji : 88 %  
Czas : 28 d  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 301F

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 11 / 13

Brak wskazań na możliwość bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Rozporządzenia REACH, aneks XIII

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

##### Inne ekologiczne wskazówki

Nie zawiera adsorbowalnych organicznych związków chlorowców (AOX).

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na wykorzystaniu tego produktu w sposób przewidziany przez producenta. Zastosowanie przez użytkownika produktu w sposób inny niż przewidziany przez producenta może wymagać określenia innych niż wymienione kodów odpadów.

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Usuwanie produktu/opakowania

###### Kod odpadów

###### Kod odpadu - produkt

20 01 30 - Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

###### Możliwość unieszkodliwiania odpadów

###### Właściwe postępowanie z opakowaniami

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je przekazać do recyklingu.

Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt.

##### Informacje dodatkowe

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Przepisy UE

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 12 / 13

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**Zalecenia do ograniczania zatrudnienia**

Brak.

**Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004**

- zawiera mniej niż 5% niejonowych środków powierzchniowo-czynnych

**Przepisy krajowe**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

**Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu**

Brak.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wskazanie zmian**

Sekcja 2 Inne zagrożenia. Sekcja 8 Wartości DNEL/DMEL i PNEC. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

**Skróty i akronimy**

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
LZO: lotne związki organiczne  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej  
NDS, NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Pregistered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC\_Safety Data Sheet of Suppliers

Nazwa handlowa : FT 400  
Opracowano : 05.08.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.09.2024

Wersja (wersja PL) : 3.0.1 (3.1)  
Strona : 13 / 13

ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

**Zastosowana metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o metodę obliczeniową.

**Brzmienie zwrotów H- i EUH (Numer i pełny opis)**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Wskazania szkoleniowe**

Brak

**Informacje dodatkowe**

Brak

Informacje podane w tej karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje zawarte w karcie powinny służyć do bezpiecznego obchodzenia się z produktem w przypadku jego magazynowania, używania, transportu i usuwania. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami lub przetworzony to dane zawarte w tej karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone, bez pozwolenia, na sporządzony w ten sposób nowy materiał.

