

Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 1 / 10

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

### 1.1 Identyfikator produktu

FT 100  
UFI: GGE0-N04J-E00Y-PQKV

### 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 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

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  
Specyficzne stężenie graniczne : Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 50 %

AMONIAK BEZWODNY ; nr rejestracyjny WE : 231-635-3 ; CAS : 7664-41-7

Udział wagowy : 0,1 - < 0,2 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 2 ; H221 Press. Gas (Liq.) ; H280 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B ;

Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 2 / 10

H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400

**Inne składniki**

3-METOKSYBUTAN-1-OL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119548352-41-XXXX ; 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**

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. 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.  
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**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). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

### 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. Stosować środki ochrony osobistej. Usunąć Źródła zapłonu. Zapewnić właściwą wentylację.

### 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). Splukać dużą ilością wody. Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 3 / 10

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. Unikać wdychania par/aerozoli i kontaktu z oczami. Zapewnić właściwą wentylację naturalną lub wymuszoną.

### 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

Etanol [64-17-5]

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

NDSch : -

Amoniak [7664-41-7]

NDS : 14 mg/m<sup>3</sup>

NDSch : 28 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości DNEL/DMEL

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

Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 4 / 10

## Wartości PNEC

ETANOL ; CAS : 64-17-5

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 0,96 mg/l  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morską)  
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 morską)  
Wartość dopuszczalna : 0,386 mg/kg s.m.  
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

## 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 (Nitrylokauczek).

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

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

**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)

Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 5 / 10

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

**Stan skupienia:** ciecz

**Kolor:** bezbarwny

**Zapach :** charakterystyczny - amoniakalny

#### Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	( 1013 hPa )	ok.	-4,5 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ok.	90 °C	
Palność materiałów :			nie dotyczy	
Dolna granica wybuchowości :	(etanol)		3,5	
Górna granica wybuchowości :	(etanol)		15	
Temperatura zapłonu :			48 °C	(nie podtrzymuje palenia)
Temperatura samozapłonu :			363 °C	(etanol)
Temperatura rozkładu :			brak danych	
pH :		ok.	10,8	
Lepkość kinematyczna :			brak danych	
Rozpuszczalność :			tak – w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :			brak danych	
Prężność pary :	( 20 °C )	<	29 hPa	
Gęstość lub gęstość względna :	( 20 °C )	ok.	0,98	
Względna gęstość pary :			brak danych	
Charakterystyka cząsteczek :			nie dotyczy	
Maksymalna zawartość LZO :			12 %	

### 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

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub rozgrzonymi materiałami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Bezpośrednie nasłonecznienie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Alkalia. Stężone kwasy. Nadtlenki.

### 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



Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 6 / 10

#### **Toksyczność ostra - doustnie**

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Doustnie  
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : 10470 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parametr : LD50 (AMONIAK BEZWODNY ; CAS : 7664-41-7)  
Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : 350 mg/kg

#### **Toksyczność ostra - przez skórę**

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Skóra  
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg  
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 (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  
Parametr : LC50 (AMONIAK BEZWODNY ; CAS : 7664-41-7)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunek : Mysz  
Dawka skutkująca : 4230 ppm

#### **Działanie żrące / drażniące**

##### **Działanie na skórę**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

##### **Działanie na oczy**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **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**

Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 7 / 10

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

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry. Może być wchłaniany przez skórę. Działa odłuszczeniowo na skórę.

### 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 (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 (AMONIAK BEZWODNY ; CAS : 7664-41-7)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	0,083 mg/l
Czas narażenia :	96 h

##### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców

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 :	LC50 (AMONIAK BEZWODNY ; CAS : 7664-41-7)
Gatunek :	Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca :	10 mg/l
Czas trwania narażenia :	48 h

##### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów

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 (AMONIAK BEZWODNY ; CAS : 7664-41-7)
Gatunek :	Chlorella vulgaris
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca :	≥15 mg/l
Czas trwania narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201

##### Toksyczność przewlekła (długotrwała)

Parametr :	NOEC (AMONIAK BEZWODNY ; CAS : 7664-41-7)
Gatunek :	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Parametr oceny :	Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	0,022 mg/l
Czas trwania narażenia :	73 d
Metoda :	OECD 210

Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 8 / 10

Parametr : NOEC (AMONIAK BEZWODNY ; CAS : 7664-41-7)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 0,79 mg/l  
Czas trwania narażenia : 21 d  
Parametr : NOEC (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 9,6 mg/l  
Czas trwania narażenia : 10 d  
Metoda : OECD 211

#### Toksyczność dla bakterii

Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : 5,8 g/l  
Czas trwania narażenia : 4 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie zawiera AOX.

#### Rozkład biologiczny

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

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

Po zubożeniu obserwowane jest zmniejszenie toksyczności.

## 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



Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 9 / 10

#### **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**

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**

Brak

##### **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**

Nazwa handlowa : FT 100  
Opracowano : 10.04.2019  
Aktualizacja (wersja PL) : 21.07.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.0 (5.1)  
Strona : 10 / 10

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

Sekcja 3 Składniki niebezpieczne. Sekcja 8 Wartości DNEL/DMEL i PNEC Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 10 Stabilność i reaktywność. Sekcja 11 Toksyczność ostra. Sekcja 12 Informacje ekologiczne.

### 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  
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 i właściwości fizykochemiczne.

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

H221 Gaz łatwopalny.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H318 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### 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.