

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
Strona : 1 / 10

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

### 1.1 Identyfikator produktu

For Clean F

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

**Istotne określone zastosowania**

Środki myjące i czyszczące.  
Zastosowanie: przemysłowe, profesjonalne.

### 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.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]**

Szczegółne 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**

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; WE : 203-961-6; CAS : 112-34-5

Udział wagowy : 1 - < 5 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ALKOHOLE, C10 ETOKSYLOWANE (3 EO) ; nr rejestracyjny REACH : polimer ; CAS : 160875-66-1

Udział wagowy : 1 - < 2,5 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

**Dodatkowe składniki**

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
Strona : 2 / 10

TRIETANOLOAMINA ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119486482-31-XXXX ; WE : 203-049-8; CAS : 102-71-6

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 skonsultować się z lekarzem. 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 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.  
Produkt nie jest palny. 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>).

### **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 indywidualne środki ochrony.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. 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**

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
Strona : 3 / 10

## 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

2-(2-Butoksyetoksy)etanol [112-34-5]

NDS : 67 mg/m<sup>3</sup>

NDSch : 100 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości DNEL/DMEL

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5

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

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 67,5 mg/m<sup>3</sup>

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

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 67,7 mg/m<sup>3</sup>

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

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)

Wartość dopuszczalna : 101,2 mg/m<sup>3</sup>

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

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 20 mg/kg

TRIETANOLOAMINA ; CAS : 102-71-6

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

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 5 mg/m<sup>3</sup>

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

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 5 mg/m<sup>3</sup>

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

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 6,3 mg/kg

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

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 1,25 mg/m<sup>3</sup>

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

Droga narażenia : Doustnie

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
Strona : 4 / 10

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 13 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 3,1 mg/kg

### Wartości PNEC

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 1,1 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,11 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka – sporadyczne uwolnienie)  
Wartość dopuszczalna : 11 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 4,4 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,44 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 0,32 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Wtórne zatrucie)  
Wartość dopuszczalna : 56 mg/kg pożywienia

TRİETANOLOAMINA ; CAS : 102-71-6

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 0,32 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,032 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Sporadyczne uwolnienie)  
Wartość dopuszczalna : 5,12 mg/kg  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 1,7 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,17 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 0,151 mg/kg s.m.  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość dopuszczalna : 10 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy



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

#### Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
Strona : 5 / 10



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)

Typ : A-P2

### 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** : bezbarwny

**Zapach** : charakterystyczny

#### Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

|                                                 |              |     |                       |
|-------------------------------------------------|--------------|-----|-----------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia :             | ( 1013 hPa ) | ok. | -1,5 °C               |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia : | ( 1013 hPa ) | ok. | 100 °C                |
| Palność materiałów :                            |              |     | niepalny              |
| Dolna granica wybuchowości :                    |              |     | nie dotyczy           |
| Górna granica wybuchowości :                    |              |     | nie dotyczy           |
| Temperatura zapłonu :                           |              |     | nie dotyczy           |
| Temperatura samozapłonu :                       |              |     | brak danych           |
| Temperatura rozkładu :                          |              |     | brak danych           |
| pH :                                            |              | ok. | 9                     |
| Lepkość kinematyczna :                          |              | <   | 30 mm <sup>2</sup> /s |
| Rozpuszczalność :                               |              |     | tak – w wodzie        |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :         |              |     | brak danych           |
| Prężność pary :                                 |              |     | brak danych           |
| Gęstość lub gęstość względna :                  | ( 20 °C )    |     | 1,01                  |
| Względna gęstość pary :                         |              |     | brak danych           |
| Charakterystyka cząsteczek :                    |              |     | nie dotyczy           |
| Maksymalna zawartość LZO :                      |              |     | 0 %                   |

### 9.2 Inne informacje

Brak

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
Strona : 6 / 10

## 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.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 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 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)            |
| Droga narażenia :  | Doustnie                                                     |
| Gatunek :          | Mysz                                                         |
| Dawka skutkująca : | 5530 mg/kg                                                   |
| Metoda :           | OECD 401                                                     |
| Parametr :         | LD50 (ALKOHOLE, C10 ETOKSYLOWANE (3 EO) ; CAS : 160875-66-1) |
| Droga narażenia :  | Doustnie                                                     |
| Gatunek :          | Szczur                                                       |
| Dawka skutkująca : | 2000 – 5000 mg/kg                                            |

##### Toksyczność ostra - skóra

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Parametr :         | ATEmix obliczony                                             |
| Droga narażenia :  | Skóra                                                        |
| Dawka skutkująca : | > 2000 mg/kg                                                 |
| Parametr :         | LC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)            |
| Droga narażenia :  | Skóra                                                        |
| Gatunek :          | Królik                                                       |
| Dawka skutkująca : | 2764 mg/kg                                                   |
| Metoda :           | OECD 402                                                     |
| Parametr :         | LD50 (ALKOHOLE, C10 ETOKSYLOWANE (3 EO) ; CAS : 160875-66-1) |
| Droga narażenia :  | Skóra                                                        |
| Gatunek :          | Królik                                                       |
| Dawka skutkująca : | 2000 – 5000 mg/kg                                            |

##### Toksyczność ostra - wdychanie

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Parametr :         | ATEmix obliczony                                             |
| Droga narażenia :  | Wdychanie                                                    |
| Dawka skutkująca : | > 20 mg/l                                                    |
| Parametr :         | LC50 (ALKOHOLE, C10 ETOKSYLOWANE (3 EO) ; CAS : 160875-66-1) |
| Droga narażenia :  | Wdychanie                                                    |
| Gatunek :          | Szczur                                                       |
| Dawka skutkująca : | >20 mg/l                                                     |
| Czas narażenia :   | 4 h                                                          |

#### Działanie żrące / drażniące

##### Działanie na skórę

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
Strona : 7 / 10

#### Działanie na oczy

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 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

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry. Może działać odtłuszczająco 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 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)

Gatunek : Lepomis macrochirus (Bluegill)

Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skutkująca : 1300 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Metoda : OECD 203

Parametr : LC50 (ALKOHOLE, C10 ETOKSYLOWANE (3 EO) ; CAS : 160875-66-1)

Gatunek : Oncorhynchus mykiss

Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skutkująca : 1-10 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Metoda : OECD 203

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

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)

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

Parametr : EC50 (ALKOHOLE, C10 ETOKSYLOWANE (3 EO) ; CAS : 160875-66-1)

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
Strona : 8 / 10

Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 1-10 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów**

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)  
Gatunek : Desmodesmus subspicatus  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : >100 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parametr : EC50 (ALKOHOLE, C10 ETOKSYLOWANE (3 EO) ; CAS : 160875-66-1)  
Gatunek : Scenedesmus subspicatus  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 10-100 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h

**Toksyczność dla bakterii**

Parametr : EC10 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : > 1995 mg/l  
Czas trwania narażenia : 30 min.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Metoda analizy : Biodegradacja (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)  
Parametr : Biodegradacja  
Stopień degradacji : 90-100 %  
Czas : 14 d  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Parametr : Log KOW (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)  
Wartość : 1 (20 °C)  
Metoda : OECD 117

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**

Brak.

**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 : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
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**

- zawiera mniej niż 5% niejonowych środków powierzchniowo-czynnych
- zawiera mniej niż 5% anionowych środków powierzchniowo-czynnych
- zawiera mniej niż 5% fosforanów

**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**

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.05.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.0 (3.1)  
Strona : 10 / 10

Brak.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

Sekcja 1 Istotne zidentyfikowane zastosowania. Sekcja 3 Składniki niebezpieczne. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 12 Zdolność do bioakumulacji.

### 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: 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

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

H319 Działa drażniąco na oczy.

### 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.