

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
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: 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](mailto: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

Brak

## 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-C12, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68154-97-2

Udział wagowy : 1 - < 2 %

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

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

Udział wagowy : 1 - < 5 %

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

#### Dodatkowe składniki

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
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.

### **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) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
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, Miejscowe)

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, Miejscowe)

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

### 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



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

Odpowiedni typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczuk).

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
Strona : 4 / 10

**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

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia :</b>	( 1013 hPa )	brak danych
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	ok. 100 °C
<b>Palność materiałów :</b>		nie dotyczy
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>		nie dotyczy
<b>Górna granica wybuchowości :</b>		nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu :</b>		nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu :</b>		brak danych
<b>Temperatura rozkładu :</b>		brak danych
<b>pH :</b>	ok.	9
<b>Lepkość kinematyczna :</b>		brak danych
<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 )	1,01
<b>Względna gęstość pary :</b>		brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek :</b>		nie dotyczy
<b>Maksymalna zawartość LZO :</b>		0 %

### 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

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
Strona : 5 / 10

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-C12, ETOKSYLOWANE, PROPOKSLOWANE; CAS : 68154-97-2)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>2000 mg/kg
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.

###### Działanie na oczy

Powoduje uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające

###### Działanie na skórę

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
Strona : 6 / 10

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**

**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-C12, ETKSYLOWANE, PROPOKSLOWANE; CAS : 68154-97-2)
Gatunek :	Brachydanio rerio
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	1-10 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (ALKOHOLE, C10 ETKSYLOWANE (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-C12, ETKSYLOWANE, PROPOKSLOWANE; CAS : 68154-97-2)
Gatunek :	Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
Strona : 7 / 10

Dawka skutkująca : 1-10 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 (ALKOHOLE, C10 ETOKSYLOWANE (3 EO) ; CAS : 160875-66-1)  
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-C12, ETOKSYLOWANE, PROPOKSLOWANE; CAS : 68154-97-2)  
Gatunek : Selenastrum capricornutum  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 1-10 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
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  
Metoda analizy : Biodegradacja (ALKOHOLE C10-C12, ETOKSYLOWANE, PROPOKSLOWANE; CAS : 68154-97-2)  
Parametr : Biodegradacja aerobowa  
Stopień degradacji : >60 %  
Czas : 28 d  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-C

### **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**

Brak danych.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

#### **Inne ekologiczne wskazówki**

Brak.

Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
Strona : 8 / 10

## 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 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

##### 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

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



Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
Strona : 9 / 10

- 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 (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)  
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. 2021 r. poz. 779) z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1114) z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 2289) z późniejszymi zmianami

#### Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

Brak.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

Sekcja 3 Składniki niebezpieczne. Sekcja 8 Parametry dotyczące kontroli. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 11 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

### 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

**Karta charakterystyki**  
zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : For Clean F  
Opracowano : 17.05.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 01.11.2022

Wersja (wersja PL) : 3.0.4 (2.0)  
Strona : 10 / 10

---

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.

---

