

Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 1 / 11

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

### 1.1 Identyfikator produktu

PROLAQ L 500

### 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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Wykrzyknik (GHS07)

#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P337+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak

Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 2 / 11

### 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 : 10 - < 25 %

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

OCTAN BUTYLU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119485493-29-XXXX ; WE : 204-658-1; CAS : 123-86-4

Udział wagowy : 5 - < 10 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

1-METOKSYPROPAN-2-OL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119457435-35-XXXX ; WE : 203-539-1 ; CAS : 107-98-2

Udział wagowy : 1 - < 5 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

##### Dodatkowe składniki

OCTAN 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETYLU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119475110-51-XXXX ; WE : 204-685-9 ; CAS : 124-17-4

Udział wagowy : 15- <25 %

##### 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 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

Działa drażniąco na oczy.

#### 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>). Tlenki siarki.

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Niektóre składniki mieszaniny mogą działać destrukcyjnie na pianę gaśniczą. Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Nie dopuścić do dostania się wody po gaszeniu do kanalizacji.

Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 3 / 11

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

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

Rozlaną/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. Wyrzucić 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

## 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>

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

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

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

Octan n-butylu [123-86-4]

NDS : 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSch : 950 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

Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 4 / 11

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 20 mg/kg  
2-BUTOKSYETANOL ; CAS : 111-76-2  
OCTAN BUTYLU ; CAS : 123-86-4  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 480 mg/m<sup>3</sup>  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 960 mg/m<sup>3</sup>  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 480 mg/m<sup>3</sup>  
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 960 mg/m<sup>3</sup>  
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

## 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).

**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.

Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 5 / 11

## 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 :** owocowy, słodki

#### Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	<	-20 °C
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	>	100 °C
		( 1013 hPa )
Palność materiałów :		palny
Dolna granica wybuchowości :		0,7 %obj.
		(2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL)
Górna granica wybuchowości :		brak danych
Temperatura zapłonu :		61-65 °C
Temperatura samozapłonu :		brak danych
Temperatura rozkładu :		brak danych
pH :		nie dotyczy
Lepkość kinematyczna :	<	30 mm <sup>2</sup> /s
Rozpuszczalność :		brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :		brak danych
Prężność pary :		brak danych
Gęstość lub gęstość względna :		1,0 g/cm <sup>3</sup>
		( 20 °C )
Względna gęstość pary :		brak danych
Charakterystyka cząsteczek :		nie dotyczy
Maksymalna zawartość LZO :		8,4 %

### 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W reakcji z silnymi utleniaczami mogą wytwarzać się nadtlenki.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 6 / 11

Brak dostępnych informacji.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji.

### 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 (OCTAN BUTYLU ; CAS : 123-86-4)  
Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : 14 g/kg  
Parametr : LD50 (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2)  
Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : 3739 - 4277 mg/kg

###### Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Skóra  
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)  
Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Królik  
Dawka skutkująca : 2764 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
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

###### Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Wdychanie  
Dawka skutkująca : > 20 mg/l  
Parametr : LC50 (OCTAN BUTYLU ; CAS : 123-86-4)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : > 21 mg/l  
Metoda : OECD 403  
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

##### Działanie żrące / drażniące

###### Działanie na skórę

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 7 / 11

#### **Działanie na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

#### **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. Działa 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 (OCTAN BUTYLU ; CAS : 123-86-4)  
Gatunek : Pimephales promelas (fathead minnow)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 18 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

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

##### **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

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

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

Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 8 / 11

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 (OCTAN BUTYLU ; CAS : 123-86-4)  
Gatunek : Desmodesmus subspicatus  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 674,7 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h

#### **Toksyczność przewlekła (długotrwała)**

Parametr : NOEC (OCTAN BUTYLU ; CAS : 123-86-4)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 23 mg/l  
Czas trwania narażenia : 21 d  
Metoda : OECD 211

#### **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**

### **Rozkład biologiczny**

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 : Tworzenie CO<sub>2</sub> (% teoretycznej wartości) (BURSZTYNIAN DIMETYLU ; CAS : 106-65-0)  
Parametr : Biodegradacja  
Stopień degradacji : 74,1 %  
Czas : 28 d  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 301B  
Metoda analizy : Biodegradacja (2-BUTOKSYETANOL ; CAS : 111-76-2)  
Parametr : Biodegradacja  
Stopień degradacji : 88 %  
Czas : 20 d  
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).

### **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**



Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 9 / 11

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

08 01 17\* - Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
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 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 uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

#### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Brak.

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

Brak.

Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 10 / 11

#### 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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmian

Sekcja 3 Składniki niebezpieczne. 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: 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

#### 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)

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

#### Wskazania szkoleniowe

Brak

#### Informacje dodatkowe

Brak

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : PROLAQ L 500  
Opracowano : 13.01.2016  
Aktualizacja (wersja PL) : 17.05.2023

Wersja (wersja PL) : 5.0.0 (3.0)  
Strona : 11 / 11

---

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.

---

