

Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

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

### **1.1 Identyfikator produktu**

PROLAQ L 300

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

#### **Istotne określone zastosowania**

PC 35 - Środki myjące i czyszczące

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Dostawca**

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Ulica :** Berensweg 200

**Kod pocztowy/Miejscowość :** 33334 Gütersloh

**Telefon :** +49 5241 9443 0

**Telefaks :** +49 5241 9443 44

**Osoba do kontaktów w sprawie informacji :** labor@bio-circle.de

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

+49 5241 9443 51 w normalnych godzinach urzędowania  
(od poniedziałku do czwartku od 8:00 do 16:00 i piątku od 8:00 do 15:00)

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Żadne

### **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**

Żadne

## **SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

### **3.2 Mieszaniny**

#### **Składniki niebezpieczne**

1-butylpyrrolidin-2-one ; Nr REACH : 01-2120062728-48-XXXX ; Nr WE : 222-437-8; Nr CAS : 3470-98-2

Udział wagowy :  $\geq 5 - < 10 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

FENYLOMETANOL ; Nr REACH : 01-2119492630-38-XXXX ; Nr WE : 202-859-9; Nr CAS : 100-51-6

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2 ; H319

#### **Dodatkowe wskazówki**

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

### **Ogólne wskazówki**

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Należy posmarować maścią natłuszczającą.

### **W przypadku kontaktu z oczami**

Chronić nieuszkodzone oko. W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

### **W przypadku połknięcia**

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Żadne

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda Piana Proszek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Piasek Azot Koce do gaszenia

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

#### **Niebezpieczne produkty spalania**

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

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

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

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

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Oplukać w dużej ilości wody. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

## **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 : Mróz .

#### **Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami**

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) : 10

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### **Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )

Wartość graniczna : 5 ppm / 22 mg/m<sup>3</sup>

Górna granica ekspozycji : 2(l)

Uwaga : H, Y

Wersja : 23.06.2022

#### **Wartości DNEL/PNEC**

##### **DNEL/DMEL**

1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 5 mg/kg bw/day

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 4,29 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Doustny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 4 mg/kg bw/day

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Doustny

Częstość narażenia : Krótkotrwałe

Wartość graniczna : 4 mg/kg bw/day

Typ wartości dopuszczalnej : DMEL pracownik (systemiczny)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 10 mg/kg bw/day

Typ wartości dopuszczalnej : DMEL pracownik (systemiczny)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 24,1 mg/m<sup>3</sup>

FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)

Droga narażenia : Wdychanie

# Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Częstość narażenia :         | Długotrwałe                  |
| Wartość graniczna :          | 90 mg/m <sup>3</sup>         |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) |
| Droga narażenia :            | Wdychanie                    |
| Częstość narażenia :         | Krótkotrwałe                 |
| Wartość graniczna :          | 450 mg/m <sup>3</sup>        |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) |
| Droga narażenia :            | Skórny                       |
| Częstość narażenia :         | Długotrwałe                  |
| Wartość graniczna :          | 9,5 mg/kg                    |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL pracownik (systemiczny) |
| Droga narażenia :            | Skórny                       |
| Częstość narażenia :         | Krótkotrwałe                 |
| Wartość graniczna :          | 47 mg/kg                     |

## PNEC

1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)          |
| Wartość graniczna :          | 4 mg/l                                    |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe) |
| Wartość graniczna :          | 1 mg/l                                    |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)          |
| Wartość graniczna :          | 0,4 mg/l                                  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC (Osad, woda słodka)                  |
| Wartość graniczna :          | 20,168 mg/kg dry weight                   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC (Osad, Woda morska)                  |
| Wartość graniczna :          | 2,017 mg/kg dry weight                    |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC (Ziemia)                             |
| Wartość graniczna :          | 1,68 mg/kg dry weight                     |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC (Oczyszczalnia ścieków)              |
| Wartość graniczna :          | 30,62 mg/l                                |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy



Noś dopasowane okulary ochronne na wypadek rozprysku.

**Właściwa ochrona oczu**  
EN 166.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona dłoni



**Właściwy typ rękawic** : EN 374.

**Odpowiedni materiał** : NBR (Nitrylokauczek)

**Czas przenikania** : 480 min.

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

**Uwaga** : Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona dróg oddechowych

# Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej

## Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych

Kombinowane urządzenie filtrujące

Rodzaj : A

## Uwaga

Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

## Ogólne wskazówki

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

## 8.3 Dodatkowe wskazówki

Nie zostały przeprowadzone badania. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na ich temat składników preparatów. W przypadku preparatów wytrzymałość rękawic nie może być przyjęta z góry, ale powinna być określona na podstawie testów.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia : Ciekły

Kolor : bezbarwny

#### Zapach

charakterystyczny

#### Parametry bezpieczeństwa technicznego

|                                                              |              |     |                               |                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----|-------------------------------|------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia :                          | ( 1013 hPa ) |     | nieokreślony                  |                  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : | ( 1013 hPa ) | ok. | 100 °C                        |                  |
| Temperatura zapłonu :                                        |              | >   | 85 °C                         | DIN EN ISO 13736 |
| Temperatura samozapłonu :                                    |              |     | brak                          |                  |
| Palność materiałów :                                         |              |     | niepalny                      |                  |
| Dolna granica wybuchowości :                                 |              |     | nieokreślony                  |                  |
| Górna granica wybuchowości :                                 |              |     | nieokreślony                  |                  |
| Prężność pary :                                              | ( 50 °C )    |     | nieokreślony                  |                  |
| Gęstość :                                                    | ( 20 °C )    |     | 1,02 - 1,03 g/cm <sup>3</sup> |                  |
| Badanie rozpuszczalności :                                   | ( 20 °C )    |     | nie dotyczy                   |                  |
| Rozpuszczalność w wodzie :                                   | ( 20 °C )    |     | częściowe rozpuszczalny       |                  |
| pH :                                                         | ( 20 °C )    | ok. | 7                             |                  |
| Lepkość kinematyczna :                                       | ( 20 °C )    | <   | 30 mm <sup>2</sup> /s         |                  |
| Względna gęstość pary :                                      | ( 20 °C )    |     | nieokreślony                  |                  |
| Maksymalna zawartość LZO (WE) :                              |              |     | 30 % wag                      |                  |
| Maksymalna zawartość LZO (Szwajcaria) :                      |              |     | 31,8 % wag                    |                  |
| Podlegająca opodatkowaniu zawartość LZO (Szwajcaria) :       |              |     | 1,8 % wag                     |                  |

### 9.2 Inne informacje

CH: Ten produkt nie podlega obowiązkowi opodatkowania ze względu na LZO wg. VOCV (<= 3 % LZO)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

#### 10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

###### Ostra toksyczność oralna

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Parametr :        | LD50 ( 1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 ) |
| Droga narażenia : | Doustny                                               |
| Gatunki :         | Szczur                                                |
| Dawka skuteczna : | 300 - 2000 mg/kg                                      |
| Parametr :        | LD50 ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )            |
| Droga narażenia : | Doustny                                               |
| Gatunki :         | Szczur                                                |
| Dawka skuteczna : | 1230 - 1620 mg/kg                                     |

###### Ostra toksyczność skórna

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Parametr :        | LD50 ( 1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 ) |
| Droga narażenia : | Skórny                                                |
| Gatunki :         | Szczur                                                |
| Dawka skuteczna : | > 2000 mg/kg                                          |
| Metoda :          | OECD 402                                              |
| Parametr :        | LD50 ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )            |
| Droga narażenia : | Skórny                                                |
| Gatunki :         | Królik                                                |
| Dawka skuteczna : | 2000 mg/kg                                            |

###### Ostra toksyczność inhalacyjna

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Parametr :        | LC50 ( 1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 ) |
| Droga narażenia : | Inhalacja (pył/mgła)                                  |
| Gatunki :         | Szczur                                                |
| Dawka skuteczna : | > 5,1 mg/l                                            |
| Czas narażenia :  | 4 h                                                   |
| Metoda :          | OECD 403                                              |
| Parametr :        | LC50 ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )            |
| Droga narażenia : | Wdychanie                                             |
| Gatunki :         | Szczur                                                |
| Dawka skuteczna : | > 4178 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Czas narażenia :  | 4 h                                                   |
| Metoda :          | OECD 403                                              |
| Parametr :        | LC50 ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )            |
| Droga narażenia : | Wdychanie                                             |
| Gatunki :         | Szczur                                                |

Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

Dawka skuteczna : 1000 ppm  
Czas narażenia : 8 h

#### **Działanie żrące**

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak dodatkowych informacji.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Brak dodatkowych informacji.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Brak dodatkowych informacji.

#### **Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**

**Rakotwórczość**

Brak dodatkowych informacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dodatkowych informacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dodatkowych informacji.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

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

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### **Informacje dodatkowe**

Nie przetestowany preparat. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

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

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

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Parametr :                | LC50 ( 1-butylpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 ) |
| Gatunki :                 | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)                  |
| Parametry interpretacji : | Acute (short-term) fish toxicity                      |
| Dawka skuteczna :         | > 100 mg/l                                            |
| Czas narażenia :          | 96 h                                                  |
| Metoda :                  | OECD 203                                              |
| Parametr :                | LC50 ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )            |
| Gatunki :                 | Strzebla wielkogłowa                                  |
| Parametry interpretacji : | Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb              |
| Dawka skuteczna :         | 460 mg/l                                              |
| Czas narażenia :          | 96 h                                                  |

Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

#### **Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr : NOEC ( 1-butyropyrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 )  
Gatunki : Strzebla wielkogłowa  
Parametry interpretacji : Chronic (long-term) fish toxicity  
Dawka skuteczna : 82 mg/l  
Czas narażenia : 33 d  
Metoda : OECD 210

#### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków**

Parametr : EC50 ( 1-butyropyrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków  
Dawka skuteczna : 230 mg/ml  
Czas narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

#### **Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych**

Parametr : NOEC ( 1-butyropyrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Dawka skuteczna : 100 mg/l  
Czas narażenia : 21 d  
Metoda : OECD 211  
Parametr : NOEC ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych  
Dawka skuteczna : 51 mg/l  
Czas narażenia : 21 d  
Metoda : OECD 211

#### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic**

Parametr : EC50 ( 1-butyropyrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 )  
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametry interpretacji : Zahamowanie rozwoju biomasy  
Dawka skuteczna : 130 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parametr : EC50 ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )  
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametry interpretacji : Zahamowanie stopnia wzrostu  
Dawka skuteczna : 770 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

#### **Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic**

Parametr : NOEC ( 1-butyropyrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 )  
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametry interpretacji : Zahamowanie stopnia wzrostu  
Dawka skuteczna : 40 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

#### **Toksyczność dla mikroorganizmów**

Parametr : EC50 ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )  
Gatunki : Toksyczność dla mikroorganizmów

Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

Dawka skuteczna : 2100 mg/l  
Czas narażenia : 49 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametr :                | BZT (% ThSB) ( 1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 )                                   |
| Inokulum :                | Biodegradation                                                                                  |
| Parametry interpretacji : | Aerobowy                                                                                        |
| Stopa degradacji :        | 0 %                                                                                             |
| Czas trwania testu :      | 28 d                                                                                            |
| Ocena :                   | Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)                                                |
| Metoda :                  | OECD 301D                                                                                       |
| Parametr :                | BZT (% ThSB) ( 1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 )                                   |
| Inokulum :                | Biodegradation                                                                                  |
| Parametry interpretacji : | Aerobowy                                                                                        |
| Stopa degradacji :        | 100 %                                                                                           |
| Czas trwania testu :      | 56 d                                                                                            |
| Ocena :                   | Biodegradowalny.                                                                                |
| Metoda :                  | OECD 301C                                                                                       |
| Parametr :                | Spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) ( 1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 ) |
| Inokulum :                | Biodegradation                                                                                  |
| Parametry interpretacji : | Aerobowy                                                                                        |
| Stopa degradacji :        | 81 %                                                                                            |
| Czas trwania testu :      | 112 d                                                                                           |
| Ocena :                   | Biodegradowalny.                                                                                |
| Metoda :                  | OECD 301B                                                                                       |
| Parametr :                | Biodegradation ( FENYLOMETANOL ; Nr CAS : 100-51-6 )                                            |
| Inokulum :                | Biodegradacja                                                                                   |
| Stopa degradacji :        | 95 - 97 %                                                                                       |
| Czas trwania testu :      | 21 d                                                                                            |
| Ocena :                   | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).                                                  |
| Metoda :                  | OECD 301A                                                                                       |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

|                                              |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametr :                                   | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) ( 1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 ) |
| Wartość :                                    | 1,265                                                                                                             |
| Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny. |                                                                                                                   |

## 12.4 Mobilność w glebie

### Adsorpcja

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Parametr :        | Współczynnik pochłaniania ( 1-butyłpyrrolidin-2-one ; Nr CAS : 3470-98-2 ) |
| Inokulum :        | Mobilność w glebie                                                         |
| Dawka skuteczna : | 43,2                                                                       |

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia ośnośnych kryteriów.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### **Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)**

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

20 01 30 (Detergenty, inne niż wymienione w 20 01 29)

**Inne zalecenia dotyczące usuwania**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być powtórnie wykorzystane. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

### 13.2 Informacje dodatkowe

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa pakowania

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy UE**

**Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania**

**Ograniczenia obszarów zastosowania**

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 75

**Przepisy krajowe**

**Klasa zagrożenia wód**

Zaszeregowanie zgodnie z AwSV - Klasa : 1 (Niewielkie zagrożenie dla wód)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

Żadne

### 16.2 Skróty i akronimy

Nazwa handlowa : PROLAQ L 300  
Aktualizacja : 15.02.2024  
Data druku : 15.02.2024

Wersja (Aktualizacja) : 1.0.1 (1.0.0)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)  
CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)  
EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung  
ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)  
EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)  
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)  
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)  
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)  
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)  
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

#### **16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Pre-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  
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council  
]-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020  
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

#### **16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

#### **16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)**

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.           |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                 |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                  |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |

#### **16.6 Wskazówki szkoleniowe**

Żadne

#### **16.7 Informacje dodatkowe**

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.