

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 1 / 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

PROLAQ L 400

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Środki myjące i czyszczące.
Zastosowanie: sektor przemysłowy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Kod pocztowy/miejscowość : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o.

Ulica : Połomińska 16

Kod pocztowy/miejscowość : 40-585 Katowice

Telefon : 032 205 29 44

Telefax : 032 251 04 92

Osoba kontaktowa : biuro@bio-circle.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w godzinach 8.00-16.00, obsługiwane języki: niemiecki, angielski
Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Brak

2.2 Elementy oznakowania

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

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

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

Udział wagowy : 5 - < 10 %

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

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

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 2 / 11

Inne składniki

MASA REAKCYJNA ADYPINIANU DIMETYLU I GLUTARANU DIMETYLU ORAZ BURSZTYNIANU DIMETYLU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119475445-32-XXXX ; WE : 906-170-0

Udział wagowy : 35 - < 50 %

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

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natłuścić skórę.

W przypadku kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przemywać przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, następnie natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia

Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie określono.

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

Nie określono.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂). 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 (CO₂). Tlenek węgla (CO).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Rozlany/uwolniony produkt może spowodować poślizgnięcie lub upadek. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do dostania się do gruntu / gleby.

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

Rozlaną substancję natychmiast usunąć. Wytrzeć dobrze wchłaniającym materiałem (np.: bawełnianym). Splukać dużą ilością wody. Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 3 / 11

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

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

NDS : 180 mg/m³

NDSch : 360 mg/m³

Wartości DNEL/DMEL

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/m³

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

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)

Wartość dopuszczalna : 553,5 g/m³

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

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 50,6 mg/kg

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

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 43,9 g/m³

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

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 18,1 mg/kg

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

Droga narażenia : Doustnie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 3,3 mg/kg

OCTAN 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETYLU ; CAS : 124-17-4

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

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 85 mg/m³

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

Droga narażenia : Skóra

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 100 mg/kg

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

Droga narażenia : Wdychanie

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 4 / 11

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 43 g/m³
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)
Droga narażenia : Skóra
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 60 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)
Droga narażenia : Doustnie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 7,9 mg/kg

Wartości PNEC

1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 10 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 1 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 52,3 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda morska)
Wartość dopuszczalna : 5,2 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Sporadyczne uwolnienie)
Wartość dopuszczalna : 100 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)
Wartość dopuszczalna : 4,59 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość dopuszczalna : 100 mg/l

OCTAN 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETYLU ; CAS : 124-17-4

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 0,108 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 0,0108 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 0,8 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda morska)
Wartość dopuszczalna : 0,08 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Sporadyczne uwolnienie)
Wartość dopuszczalna : 0,6 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)
Wartość dopuszczalna : 0,29 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość dopuszczalna : 100 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Wtórne zatrucie)
Wartość dopuszczalna : 70 mg/kg pożywienia

MASA REAKCYJNA ADYPIANU DIMETYLU I GLUTARANU DIMETYLU ORAZ BURSZTYNIANU DIMETYLU ; WE : 906-170-0

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 18 µg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 1,8 µg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 0,16 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda morska)

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 5 / 11

Wartość dopuszczalna : 0,016 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Sporadyczne uwolnienie)
Wartość dopuszczalna : 0,18 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)
Wartość dopuszczalna : 0,09 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



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

Odpowiedni typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczuk). Guma bitylowa

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

Grubość materiału rękawic : 0,7 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

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 : charakterystyczny, słodkawy

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 6 / 11

Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	≤	-20 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia : (1013 hPa)	ok.	170 °C	
Palność materiałów :		palny	
Dolna granica wybuchowości :		0,6 % obj.	
Górna granica wybuchowości :		13,7 % obj.	
Temperatura zapłonu :	ok.	63 °C	
Temperatura samozapłonu :		brak danych	
Temperatura rozkładu :		brak danych	
pH :		1,5	
Lepkość kinematyczna :	<	30 mm ² /s	
Rozpuszczalność :		nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :		brak danych	
Prężność pary :	<	6 hPa	(obliczona)
Gęstość lub gęstość względna : (20 °C)		0,99 g/cm ³	
Względna gęstość pary :		brak danych	
Charakterystyka cząsteczek :		nie dotyczy	
Maksymalna zawartość LZO :		46,4 %	

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 normalnych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i używania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu.

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 (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 (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

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 7 / 11

Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Wdychanie
Dawka skutkująca :	> 20 mg/l
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.

Działanie na oczy

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie uczulające

Działanie na skórę

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie na drogi oddechowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność

Rakotwórczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dodatkowych istotnych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Zaden 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. Powoduje odtłuszczenie skóry. Może być absorbowany przez 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 (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2)
Gatunek :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	20800 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (OCTAN 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETYLU ; CAS : 124-17-4)

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 8 / 11

Gatunek : Danio rerio (zebrafish)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : 50 - 70 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametr : LC50 (MASA REAKCYJNA ADYPINIANU DIMETYLU I GLUTARANU DIMETYLU ORAZ BURSZTYNIANU DIMETYLU ; WE : 906-170-0)
Gatunek : Pimephales promelas (fathead minnow)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : 18-24 mg/l
Czas narażenia : 96 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców

Parametr : EC50 (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : 21100 – 25900 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (OCTAN 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETYLU ; CAS : 124-17-4)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : 665 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (MASA REAKCYJNA ADYPINIANU DIMETYLU I GLUTARANU DIMETYLU ORAZ BURSZTYNIANU DIMETYLU ; WE : 906-170-0)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : 112-150 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów

Parametr : EC50 (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2)
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca : >1000 mg/l
Czas trwania narażenia : 7 d
Metoda : OECD 201
Parametr : EC50 (OCTAN 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETYLU ; CAS : 124-17-4)
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametr oceny : Zahamowanie wzrostu
Dawka skutkująca : 300 mg/l
Czas trwania narażenia : 72 h
Metoda : DIN 38412 / part 9

Toksyczność dla bakterii

Parametr : EC50 (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2)
Gatunek : Pseudomonas putida
Parametr oceny : Toksyczność dla bakterii
Dawka skutkująca : >10000 mg/l
Czas trwania narażenia : 17 h
Metoda : DIN 38412 / part 8
Parametr : EC50 (OCTAN 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETYLU ; CAS : 124-17-4)
Gatunek : Bakterie
Parametr oceny : Toksyczność ostra
Dawka skutkująca : 1575 mg/l
Czas trwania narażenia : 30 min.

Toksyczność przewlekła (długotrwała)

Parametr : NOEC (MASA REAKCYJNA ADYPINIANU DIMETYLU I GLUTARANU DIMETYLU ORAZ BURSZTYNIANU DIMETYLU ; WE : 906-170-0)
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca : 36 mg/l
Czas trwania narażenia : 72h
Metoda : OECD 201

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 9 / 11

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie spełniają kryteria podatności na biodegradację zawarte w dyrektywie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Rozkład biologiczny

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).
Metoda :	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Metoda analizy :	Tworzenie CO ₂ (% teoretycznej wartości) (OCTAN 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETYLU ; CAS : 124-17-4)
Parametr :	Biodegradacja tlenowa
Stopień degradacji :	100 %
Czas :	28 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301C
Metoda analizy :	Redukcja DOC (MASA REAKCYJNA ADYPINIANU DIMETYLU I GLUTARANU DIMETYLU ORAZ BURSZTYNIANU DIMETYLU ; WE : 906-170-0)
Parametr :	Biodegradacja tlenowa
Stopień degradacji :	97 %
Czas :	28 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Parametr :	Log KOW (MASA REAKCYJNA ADYPINIANU DIMETYLU I GLUTARANU DIMETYLU ORAZ BURSZTYNIANU DIMETYLU ; WE : 906-170-0)
Wartość :	0,6 - 1,4 (22 °C)
Parametr :	Log KOW (OCTAN 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETYLU ; CAS : 124-17-4)
Wartość :	1,7 (20 °C)
Parametr :	Log KOW (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2)
Wartość :	0,37 (20 °C)

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

08 01 18 - Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17

Możliwość unieszkodliwiania odpadów

Właściwe postępowanie z opakowaniami

Nazwa handlowa : Prolaq L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 10 / 11

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 lub 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.

Przepisy krajowe

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

Brak.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych informacji.

Nazwa handlowa : PROLAQ L 400
Opracowano : 13.02.2017
Aktualizacja (wersja PL) : 17.07.2025

Wersja (wersja PL) : 2.5.0 (2.4)
Strona : 11 / 11

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian

Sekcja 1 Identyfikator produktu. Sekcja 3 Składniki niebezpieczne. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 11 Toksyczność ostra. Sekcja 12 Informacje ekologiczne.

Skróty i akronimy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
LZO: lotne związki organiczne
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej
NDS, NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: 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 jako nie stwarzająca zagrożenia 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

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.