

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 1 / 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Bio Grease-Ex
UFI: VXH0-V0RE-P00S-4CWF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Środki myjące i czyszczące.
Zastosowanie: przemysłowe, zawodowe.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH
Ulica : Berensweg 200
Kod pocztowy/miejscowość : 33334 Gütersloh
Telefon : +49 5241 9443 0
Telefax : +49 5241 9443 44

Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o.
Ulica : Połomińska 16
Kod pocztowy/miejscowość : 40-585 Katowice
Telefon : 032 205 29 44
Telefax : 032 251 04 92

Osoba kontaktowa : biuro@bio-circle.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 ; H226 - Substancja ciekła łatwopalna : Kategoria 2 ; Łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 ; H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Płomień (GHS05) Wykrzyknik (GHS07)

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Niebezpieczne składniki (na etykiecie)

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 2 / 12

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.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

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

Udział wagowy : 50 - < 100 %

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

1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119474443-37-XXXX ; WE : 216-372-4; CAS : 1569-01-3

Udział wagowy : 10 - < 25 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

2-METOKSYPROPANOL ; WE : 216-455-5 ; CAS : 1589-47-5

Udział wagowy : < 0,3 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Repr. 1B ; H360D Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335

Dodatkowe informacje

2-METOKSYPROPANOL stanowi zanieczyszczenie 1-metoksypropan-2olu
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. Natychmiast zdjąć zanieczyszczone (nasączone) ubranie.

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. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 3 / 12

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

Produkt palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂). Dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Stosować pianę w dużych ilościach. Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Nie dopuścić do dostania się wody po gaszeniu do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować sprzęt ochrony osobistej. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

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 ciecz usunąć przy pomocy materiału absorpcyjnego (piasek, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny) i umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku. 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 z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać sprzętu w wykonaniu przeciwwybuchowym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, nie palić. Przeciwdziałać wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 4 / 12

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

1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 217 mg/m³
Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)
Wartość dopuszczalna : 246 mg/m³

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

1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 0,1 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 0,01 mg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 0,386 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda morska)
Wartość dopuszczalna : 0,039 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)
Wartość dopuszczalna : 0,018 mg/kg s.m.
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 5 / 12

Wartość dopuszczalna : 4 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachłapania 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 : Guma butylowa

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

Grubość materiału rękawic : 0,3 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 : bezbarwny

Zapach : charakterystyczny

Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)	ok.	-80 °C
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	ok.	120 °C
Palność materiałów :			palny
Dolna granica wybuchowości :			1,5 %obj.
Górna granica wybuchowości :			13,7 %obj.
Temperatura zapłonu :		ok.	35 °C
Temperatura samozapłonu :			brak danych

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 6 / 12

Temperatura rozkładu :			brak danych
pH :			6-8 (1% in water)
Lepkość kinematyczna :	(20 °C)	<	40 mm ² /s
Rozpuszczalność :			rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :			brak danych
Prężność pary :			brak danych
Gęstość lub gęstość względna :	(20 °C)	ok.	0,9 g/cm ³
Względna gęstość pary :			brak danych
Charakterystyka cząsteczek :			nie dotyczy
Maksymalna zawartość LZO :			100 %

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Może reagować z silnymi utleniaczami. Może wytwarzać nadtlarki.

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

Źródła zapłonu, elektryczność statyczna, wysoka temperatura, gorące powierzchnie.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

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 (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	3739 - 4277 mg/kg
Parametr :	LD50 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	2490 - 4330 mg/kg
Metoda :	OECD 401

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
Parametr :	LD50 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	3775 - 4330 mg/kg

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 7 / 12

Metoda : OECD 402
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
Parametr : LC50 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : > 1725 ppm
Czas narażenia : 6 h
Metoda : OECD 403

Działanie żrące / drażniące

Działanie na skórę

Brak dodatkowych istotnych informacji.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Produkt może być absorbowany przez skórę. Częsty lub przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry. Działa odłuszczejaco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 8 / 12

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 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)
Gatunek : Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 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
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : >100 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
Parametr : EC50 (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca : 5583 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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 : Redukcja DOC (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)
Parametr : Biodegradacja
Rodzaj : Tlenowy
Stopień degradacji : 91,5 %
Czas : 28 d
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda : OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Parametr : Współczynnik biokoncentracji (BCF) (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)
Wartość : 3,16

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 9 / 12

Parametr : Log KOW (1-METOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 107-98-2)
Wartość : 0,37 (20 °C)
Parametr : Log KOW (1-PROPOKSYPROPAN-2-OL ; CAS : 1569-01-3)
Wartość : 0,621 (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.

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

07 06 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
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.

Zalecana metoda unieszkodliwiania – spalanie w spalarni przemysłowej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (1-METOKSYPROPAN-2-OL, 1-PROPOKSYPROPAN-2-OL)

Transport morski (IMDG)

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (1-METOKSYPROPAN-2-OL, 1-PROPOKSYPROPAN-2-OL)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (1-METOKSYPROPAN-2-OL, 1-PROPOKSYPROPAN-2-OL)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa : 3
Kod klasyfikacyjny : F1
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 30
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : D/E
Ilości wyłączone : LQ 5 I · E 1
Nalepki :

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 10 / 12

Transport morski (IMDG)

Klasa :
Numer EmS :
Ilości wyłączone :
Nalepki :

3



3
F-E / S-E
LQ 5 I – E1

Transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa :
Ilości wyłączone :
Nalepki :

3



3
E 1

3



14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie
Transport morski (IMDG) : Nie
Transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

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

- zawiera 30 % i więcej węglowodorów alifatycznych

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)

Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 11 / 12

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

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian

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

Skróty i akronimy

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

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC: Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

Zastosowana metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o metodę obliczeniową i właściwości fizykochemiczne.

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

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



Nazwa handlowa : Bio Grease-Ex
Opracowano : 22.08.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 13.02.2026

Wersja (wersja PL) : 3.1.4 (3.2)
Strona : 12 / 12

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.

