



Bio-propanediol

Wersja: III

Data sporządzenia: 28.05.2025
Data aktualizacji: 13.11.2025

Karta Charakterystyki

podstawa prawna:
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)

SEKCJA 1:Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1.Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Bio-propanediol
Numer rejestracji REACH 01-2119489383-28-
Skład na etykietę/Inne nazwy XXXX Propan-1,3-diol,

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane
Zastosowania:
Dodatek do kosmetyków. Zastosowanie w przemyśle.
Zastosowania odradzane:
inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: EcoFlores
ul. Waksmundzka 34
34-400 Nowy Targ, Polska
Nr telefonu: www.ecoflores.eu
adres e-mail: kompetentnej osoby kontakt@ecoflores.eu
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: T: 604-508-229

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

SEKCJA 2:Identyfikacja zagrożeń

2.1.Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia ogólne
Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów
Zagrożenia dla zdrowia
nie dotyczy
Zagrożenia fizyczne
nie dotyczy
Zagrożenia dla środowiska
nie dotyczy

2.2.Elementy oznakowania

Piktogram(y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:
Hasło ostrzegawcze:
Hasło ostrzegawcze nie jest wymagane
Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:
Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów
2.3.Inne zagrożenia
Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3:Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje

Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasa zagrożenia
Propan-1,3-diol	504-63-2	207-997-3	nie dotyczy	01-2119489383-28-XXXX	nie dotyczy

SEKCJA 4:Środki pierwszej pomocy

Bio-propanediol

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny umieścić w pozycji bezpiecznej. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

Kontakt z oczami

Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

Spożycie

Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy:

Skutki i objawy

brak dostępnych danych

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

W razie utrzymującego się podrażnienia skorzystać z pomocy medycznej, Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

woda, suchy proszek, piana, dwutlenek węgla (CO2)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak dostępnych danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie pożaru mogą uwalniać się: toksyczne gazy/opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

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

Rozlewę przysypać niepalnym materiałem chłonnym. np. piasek. Ziemia. Ziemia okrzemkowa. Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

Przekazać do usunięcia/likwidacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić przed nadmiernym ogrzewaniem.

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed zanieczyszczeniem. Zalecane jest przechowywanie w atmosferze azotu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartość DNEL

Komentarz

Dla tego produktu wartości DNEL nie zostały wyznaczone

Wartości PNEC

Komentarz

Dla tego produktu wartości PNEC nie zostały wyznaczone

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Komentarz

Dla tego produktu nie określono wartości NDS.

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286 z późniejszymi zmianami.

Dopuszcz. wartości biologiczne komentarz

brak dostępnych danych

Zalecane procedury monitorowania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166)

Bio-propanediol

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

W razie niewystarczającej wentylacji zakładać odpowiednie wyposażenie ochronne dróg oddechowych.

Ochrona oczu

Okulary ochronne z osłonami bocznymi

Ochrona rąk i skóry

Rękawice ochronne

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna

Odniesienia do przepisów

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 dn. 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

Zalecenia ogólne:

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwalniania do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz		
Kolor:	bezbarwny	klarowny	
Próg zapachu:			
Zapach:	bezwonny	brak dostępnych danych	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-27 °C		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temepratur wrzenia:	210 - 214 °C		
Palność materiałów:	Produkt niepalny.		
Dolna i górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu:	> 99 °C		
Temperatura samozapłonu:	400 °C		
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych		
pH:	brak dostępnych danych		
Lepkość kinematyczna:	44,923 mm²/s	24 °C	
Rozpuszczalność:	Woda.	> 1 000 g/l	21 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Brak dostępnych danych.		
Prężność pary:	3,91 Pa	25 °C	
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość względna.	1,05	25 °C
Względna gęstość pary:	brak dostępnych danych		
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy		

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Napięcie powierzchniowe:	74,161 mN/m	21 °C
	Masa cząsteczkowa	76,1	

Bio-propanediol

Inne właściwości bezpieczeństwa:	brak dostępnych danych
----------------------------------	------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem są przestrzegane.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej: 129°C

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze. Mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą uwalniać się: toksyczne gazy/opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyčność ostra drogą pokarmową

Propan-1,3-diol	LD50	14,9 ml/kg	szczur
-----------------	------	------------	--------

Toksyčność ostra przez skórę

Propan-1,3-diol	LD50	> 4 200 mg/kg	szczur
-----------------	------	---------------	--------

Toksyčność ostra drogą oddechową

Propan-1,3-diol	> 5 mg/l	4 h	szczur	aerosol
-----------------	----------	-----	--------	---------

Toksyčność ostra przy innych drogach podania

Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Propan-1,3-diol	Może powodować lekkie podrażnienie	królik	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
-----------------	------------------------------------	--------	---

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Propan-1,3-diol	Może powodować lekkie zaczerwienienie i pieczenie oczu	królik	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
-----------------	--	--------	---

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na skórę

Propan-1,3-diol	Nie działa uczulająco	świnka morska
-----------------	-----------------------	---------------

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Propan-1,3-diol	szczur	negatywny
-----------------	--------	-----------

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Bio-propanediol

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

brak dostępnych danych

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

brak dostępnych danych

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Propan-1,3-diol	Toksyczność dla ryb	LC50	> 9 720 mg/l	96 h
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50	7 417 mg/l	48 h
	Toksyczność dla alg	EC50	10 000 mg/l	72 h
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC50	> 6 000 mg/l	16 min
	Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych	NOEC	>= 100 mg/l	

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-1,3-diol	Biodegradowalność	71 %	28 dni	wytyczne OECD 301B
-----------------	-------------------	------	--------	--------------------

Podsumowanie

łatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan-1,3-diol	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	LogPow	<= 3
-----------------	---------------------------------------	--------	------

Podsumowanie

Niski potencjał bioakumulacyjny

12.4. Mobilność w glebie**Podsumowanie**

brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz.888) z późniejszymi zmianami..

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Sugerowany kod odpadu: 07 01 99 Inne niewymienione odpady.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny zostać usunięte tak jak produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Bio-propanediol

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	N/A
RID	N/A
IMDG	N/A
ICAO	N/A
ADN	N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	nie podlega przepisom transportowym
RID	nie podlega przepisom transportowym
IMDG	nie podlega przepisom transportowym
ICAO	nie podlega przepisom transportowym
ADN	nie podlega przepisom transportowym

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia :	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych :
ADR	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	brak
RID	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	brak
IMDG	nie dotyczy				brak
ICAO	nie dotyczy				brak
ADN	nie dotyczy				brak

14.4. Grupa pakowania

Rodzaj transportu	Grupa pakowania:
ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Aktualizacja ogólna

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian

LD50 - Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

Bio-propanediol

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
ECX - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.1
Expl. - Materiał wybuchowy
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Ox. Gas - Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna
Pyr. Liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr. Sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat. - Substancja lub mieszanina samonagrzewającą się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny, typu A
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat.1A
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.1A
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania

nie dotyczy

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Inne informacje

Niniejsza karta została przygotowana w celu przekazania dalszym użytkownikom informacji o produkcie

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie. Scenariusze narażenia nie są wymagane

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa.

Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu).

Sporządzenie karty charakterystyki dla tego produktu nie jest wymagane na mocy rozporządzenia REACH Nr 1907/2006

Niniejsza karta została przygotowana w celu przekazania dalszym użytkownikom informacji wymaganych zgodnie z art. 32 rozporządzenia REACH Nr 1907/2006.