

## BIO-PROPANEDIOL

Wersja: II

Data sporządzenia: 06.04.2017

Data aktualizacji: 24.06.2019

### Karta Charakterystyki

podstawa prawna:

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (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  
Identyfikator: 504-63-2  
Kod towaru: 710791  
Numer rejestracji REACH: 01-2119489383-28-XXXX  
Skład na etykietę/Inne nazwy: Propan-1,3-diol,

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

###### Zastosowania zidentyfikowane

###### Zastosowania:

kosmetyki, Substancja utrzymująca wilgoć, Rozpuszczalnik, środek odmrażający

###### Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: Brenntag Polska Sp.z o.o  
ul. Bema 21, 47-224 Kędzierzyn-Koźle  
Polska  
Nr telefonu: (48/77) 4721500  
Nr faxu: (48/77) 4721600  
adres e-mail: kompetentnej osoby  
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: kch@brenntag.pl

##### 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

Brak dostępnych danych

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

##### 3.1. Substancje

Wartość stężenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH
99,5 %	Propan-1,3-diol	504-63-2	207-997-3	nie dotyczy	01-2119489383-28-XXXX

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## BIO-PROPANEDIOL

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Przy wystąpieniu niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć dużą ilością wody.

#### Kontakt z oczami

Plukać bieżącą wodą przez kilka minut przy otwartych powiekach. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### Spożycie

Wypłukać usta. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Przy wystąpieniu niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

### 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

brak dostępnych danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszek gaśniczy, strumień rozpylonej wody

Duży pożar: strumień rozpylonej wody, piana odporna na alkohole

#### Środki gaśnicze

Używać środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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

W czasie pożaru mogą uwalniać się: tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

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. Usunąć źródła zapłonu. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.

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

Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym. 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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia aerozolu. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić.

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

Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym i chłodnym miejscu. Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Przechowywać z dala od utleniaczy. Chronić przed wysoką temperaturą. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed wilgocią.

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

brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartość DNEL

Propan-1,3-diol	Wartość DNEL	dla konsumentów	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	5 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	200 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	100 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	12 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	3 mg/m <sup>3</sup>

#### Wartości PNEC

## BIO-PROPANEDIOL

Propan-1,3-diol	Wartość PNEC	Woda słodka	7,417 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morską	0,742 mg/l
	Wartość PNEC	Woda słodka	26,96 mg/l
	Wartość PNEC	Gleba	1,488 mg/kg
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	6,000 mg/l

### 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

#### 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)

### 8.2.Kontrola narażenia

#### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona dróg oddechowych

Wymaga się w przypadku obecności par lub aerozolu. W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia zakładać niezależny aparat oddechowy.  
Zalecany typ filtra:A

##### Ochrona oczu

Gogle ochronne

##### Ochrona rąk i skóry

Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374 Materiał rękawic Chloropren Guma naturalna Viton (R) Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy Grubość warstwy 0,5mm Czas przenikania  $\geq$  480 min

##### Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna

##### Odniesienia do przepisów

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).

##### Zalecenia ogólne:

Trzymać produkt z dala od żywności, napojów i pasz. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

##### Kontrola narażenia środowiska

brak dostępnych danych

### SEKCJA 9:Właściwości fizyczne i chemiczne

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

	Stan skupienia	Charakterystyka
Wygląd:	ciecz	przeźroczysty
Zapach:	bez zapachu	
Próg zapachu:	Nie dotyczy.	
pH:	brak dostępnych danych	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-24,6 °C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	208,9 °C	
Temperatura zapłonu:	99 °C	
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych	
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.	
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych	
Dolna granica palności lub górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych	
Prężność par:	3,91 Pa	

## BIO-PROPANEDIOL

Gęstość par:	brak dostępnych danych		
Gęstość względna:	brak dostępnych danych		
Rozpuszczalność:	Woda.	100 g/l	20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	-0,71		
Temperatura samozapłonu:	342 °C		
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych		
Lepkość:	brak dostępnych danych		
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych.		
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych.		

### 9.2. Inne informacje

Gęstość:	Gęstość	1,05 g/cm <sup>3</sup>	20 °C
----------	---------	------------------------	-------

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

nie są znane

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą uwalniać się: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra drogą pokarmową

Propan-1,3-diol	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur
-----------------	------	---------------	--------

##### Toksyczność ostra przez skórę

Propan-1,3-diol	LD50	> 4.200 mg/kg	szczur
-----------------	------	---------------	--------

##### Toksyczność ostra drogą oddechową

Propan-1,3-diol	LC50	> 5 mg/l	4 h	szczur	samiec	aerozol
-----------------	------	----------	-----	--------	--------	---------

##### Toksyczność ostra przy innych drogach podania

Brak dostępnych danych

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Łagodne podrażnienie skóry

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

##### Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

##### Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

## BIO-PROPANEDIOL

### Rakotwórczość

#### Podsumowanie

Brak dostępnych danych

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### 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

### 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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Propan-1,3-diol	Toksyczność dla ryb	LC50	> 9.720 mg/l	96 h	Pimephales promelas	wytyczne OECD 203	próba statyczna
	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców w wodnych	EC50	7.417 mg/l	48 h	Daphnia magna	wytyczne OECD 202	próba statyczna
	Toksyczność dla alg	ErC50	> 10.000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	wytyczne OECD 201	próba statyczna

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

#### Podsumowanie

Łatwo biodegradowalny

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Podsumowanie

Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie jest spodziewana akumulacja w organizmach.

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Podsumowanie

brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

brak dostępnych danych

### 12.6. 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).

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

## 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	-	nie dotyczy
RID	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy				nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy				nie dotyczy
ADN	nie dotyczy				nie dotyczy

### 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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 17 stycznia 2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018. poz.143)

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

## BIO-PROPANEDIOL

---

LC50 - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe poziom, 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

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