

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

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)

GLIKOL PROPYLENOWY

Data sporządzenia: 28 11 2024

Data aktualizacji: 28 11 2024

wersja 1.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1****Identyfikator produktu:**

Glikol propylenowy

Propano-1,2-diol

CAS: 57-55-6

EC: 200-338-0

Index: Nie dotyczy

REACH: 01-2119456809-23-XXXX

Inne sposoby identyfikacji:

Brak danych

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Przemysł Chemiczny. Wyłącznie dla użytkownika przemysłowego

Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

FONDERHILL Krzysztof Miąskowski

Dziarny 19B

14-200 Iława

Tel.: +48 89 644 30 15

jaroslaw@flexol.pl

<http://www.flexol.pl>

BDO: 000108304

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy) 998 (straż pożarna) 999 (pogotowie medyczne)**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1****Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:****Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP) produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny

2.2**Elementy oznakowania:****Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Żadne

2.3**Inne zagrożenia:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1

Substancje:**Opis chemiczny:**

Substancja organiczna

Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119456809-23-XXXX	Propano-1,2-diol Niesklasyfikowana Rozporządzenie 1272/2008	>99 %

3.2

Mieszaniny:

Nie dotyczy

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1

Opis środków pierwszej pomocy:

W razie złego samopoczucia należy się udać do lekarza razem z Kartą Charakterystyki produktu.

Przez wdychanie:

W razie wystąpienia objawów, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.

Przez kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zaleca się oczyścić narażone miejsce bieżącą wodą i mydłem neutralnym. W razie zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze), należy udać się do lekarza z Kartą Charakterystyki produktu.

Przez kontakt z oczami:

Przepłukać wodą aż do usunięcia produktu. W razie dokuczliwości, udać się do lekarza z Kartą Charakterystyki produktu.

Przez połknięcie / aspirację:

W razie połknięcia większych ilości, zaleca się wezwać pomoc lekarską.

4.2

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

4.3

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

Brak danych

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1

Środki gaśnicze:**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Produkt niepalny, dzięki swoim właściwościom w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania nie stwarza zagrożenia pożarem. W razie zapalenia się produktu na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania można zastosować jakiegokolwiek rodzaj gaśnic (proszek ABC, woda)

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych

5.2

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Ze względu na stopień łatwopalności, produkt nie stanowi zagrożenia dla pożaru w normalnych warunkach przechowywania, postępowania i użytkowania.

5.3

Informacje dla straży pożarnej:

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1****Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

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

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

6.4**Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1****Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.-

Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy związanym z ręczną obsługą ładunków. Zachować porządek, czystość i usuwać bezpiecznymi metodami (sekcja 6).

B.-

Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Zaleca się przeładowywać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwo zapalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.-

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.-

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Nie jest konieczne podejmowanie specjalnych środków zapobiegających zagrożeniom dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 6.2.

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

A.-

Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.:

5 °C

Maks.temp.:

30 °C

B.-

Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

7.3**Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1

Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286:

Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej
Propano-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	NDS 100 mg/m ³ NDSCh -

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Propano-1,2-dio CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	168 mg/m ³	10 mg/m ³

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Propano-1,2-dio CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	50 mg/m ³	10 mg/m ³

PNEC:

Identyfikacja	
Propano-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Oczyszczalnia ścieków 20000 mg/L
	Wody słodkiej 260 mg/L
	Gleby 50 mg/kg
	Wody morskie 26 mg/L
	Sporadyczne 183 mg/L
	Osad (Wody słodkiej) 572 mg/kg
	Doustnie Brak danych
	Osad (Wody morskie) 57,2 mg/kg

- Kontynuacja na następnej stronie -

Wersja: 1.0

Data sporządzenia: 28 11 2024

Strona 4/12

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY



SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

8.2

Kontrola narażenia:

A.-

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2 Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B.-

Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania mgły lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych.

C.-

Szczególna ochrona rąk.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawiczki chroniące przed mniej poważnymi zagrożeniami			Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN 420:2004+A1:2010 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018

D.-

Ochrona oczu i twarzy.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
Obowiązkowa ochrona twarzy	Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom i		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy.

E.-

Ochrona ciała.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Odzież robocza			Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Obuwie robocze antypoślizgowe		EN ISO 20347:2012	Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2012 y

Data sporządzenia: 28 11 2024

- Kontynuacja na następnej stronie -
Wersja: 1.0

Strona 5/12

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

F:-

Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

Ochrona rąk: Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN 374): np. z kauczuku nitrilowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

Kontrola narażenia środowiska:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość):

0 % masa

Stężenie LZO 20 °C:

0 kg/m³ (0 g/L)

Średnia liczba węgli:

Brak danych

Średnia masa cząsteczkowa:

Brak danych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1****Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

Wygląd fizyczny:

Stan skupienia 20 °C:

Ciecz

Wygląd:

Ciecz

Kolor:

Charakterystyczny

Zapach:

Bezwonny

Próg zapachu:

Brak danych *

Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:

184 - 189 °C

Prężność par 20 °C:

11 Pa

Prężność par 50 °C:

Brak danych *

Szybkość parowania:

Brak danych *

Charakterystyka produktu:

Gęstość 20 °C:

1 kg/m³

Gęstość względna 20 °C:

Brak danych *

Lepkość dynamiczna 20 °C:

48,6 cP

Lepkość kinematyczna 20 °C:

Brak danych *

Lepkość kinematyczna 40 °C:

Brak danych *

Stężenie:

Brak danych *

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)**

pH:
Brak danych *
Gęstość pary 20 °C:
2,6 kg/m³
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C:
-1,4
Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:
Brak danych *
Stopień rozpuszczalności:
Brak danych *
Temperatura rozkładu:
Brak danych *
Temperatura topnienia/krzepnięcia:
-59 °C

Palność:

Temperatura zapłonu:
104 °C
Palność (ciała stałego, gazu):
Brak danych *
Temperatura samozapłonu:
>400 °C
Dolna granica palności:
2,5%
Górna granica palności:
12,5%

Charakterystyka cząsteczek:

Mediana ekwiwalentu średnicy:
Nie dotyczy

*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

9.2**Inne informacje:****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

Właściwości wybuchowe:
Brak danych *
Właściwości utleniające:
Brak danych *
Substancje powodujące korozję metali:
Brak danych *
Ciepło spalania:
Brak danych *
Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych:
Brak danych *

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Napięcie powierzchniowe 20 °C:
0,07 N/m
współczynnik załamania:
Brak danych *
Ciężar właściwy: 1.038 (20 stop. C)

*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1

Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

10.2

Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4

Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

Wstrząsy i tarcia	Kontakt z powietrzem	Ogrzewanie	Światło słoneczne	Wilgotność
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

10.5

Materiały niezgodne:

Kwasy	Woda	Utleniacze	Materiały łatwopalne	Inne
Unikać silnych kwasów	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Unikać silnych zasad

10.6

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1

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

LD50 ustna > 2000 mg/kg (Szczur)

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A-

Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione - Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

B-

Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione - Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

C-

Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione - Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

D-

Efekty CMR (rakotwórczość, mutageność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione IARC: Brak danych - Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione - Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

E-

Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione - Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione - Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
H- Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Inne informacje: Brak danych
Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach: Nieokreślony
11.2 Informacje o innych zagrożeniach: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
Inne informacje Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1

Toksyczność:

Działanie toksyczne produktu na organizmy wodne:

Ostra toksyczność	Rodzaj	Rodzaj
LC50 51400 mg/L (96 h)	Nie dotyczy	Ryba
EC50 10000 mg/L (48 h)	Nie dotyczy	Skorupiak
EC50 19100 mg/L (72 h)	Nie dotyczy	Wodorost

Działanie toksyczne substancji na organizmy wodne:

Ostra toksyczność:

Identyfikacja	Stężenie	Rodzaj	Rodzaj
Propano-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	LC50 51400 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50 10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50 19100 mg/L (24 h)	Selenastrum capricornutum	Wodorost

Toksyczność długookresowa:

Identyfikacja	Stężenie	Rodzaj	Rodzaj
Propano-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	NOEC Brak danych	Brak danych	
	NOEC 13020 mg/L	Ceriodaphnia sp.	Skorupiak

12.2

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja	Degradowalność	Biodegradowalność
Propano-1,2-diol	BZT5 1,08 g O2/g	Stężenie 100 mg/L

CAS: 57-55-6	ChZT 1,63 g O2/g	Okres 28 dni
EC: 200-338-0	BZT5/ChZT 0,66	% biodegradowalny 90 %

Data sporządzenia: 28 11 2024

- Kontynuacja na następnej stronie -
Wersja: 1.0

Strona 9/12



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

12.3

Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny
Propano-1,2-diol	BCF 1
CAS: 57-55-6	Log POW -0,92
EC: 200-338-0	Potencjał Niski

12.4

Mobilność w glebie:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji	Zmienność
Propano-1,2-diol	Koc Brak danych	Stała Henry'ego Brak danych
CAS: 57-55-6	Wnioski Brak danych	Suchoj gleby Brak danych
EC: 200-338-0	Napięcie powierzchniowe 3,547E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby Brak danych

12.5

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

12.6

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7

Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Kod	Opis	Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014)
		Nie jest niebezpieczny

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

Brak danych

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Inne istotne informacje: ADR / RID: nie dotyczy ; IMDG: nie dotyczy ; IATA: nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 28 11 2024

Wersja: 1.0

Strona 10/12



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

Seveso III:

Brak danych

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Brak danych

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE 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, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289). Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24). Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EEG i 2000/39/WE. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173) (uchylony). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756 z późniejszymi zmianami). Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769). Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488). Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenym w środowisku pracy (t.j. Dz.U 2021 poz. 2235). Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

15.2

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

GLIKOL PROPYLENOWY

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych (SEKCJA 9): · Temperatura zapłonu

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Brak danych

Rady dotyczące wykształcenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu> <http://eur-lex.europa.eu>

Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego ChZT:Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) BZT:Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób BCF: współczynnik biokoncentracji Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie) LD50: medialna dawka śmiertelna LC50: medialne stężenie śmiertelne EC50: medialne stężenie efektywne PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji IWO: środki ochrony indywidualnej STP: oczyszczalnie ścieków Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS) EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -