

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 1 z 12

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **GLIKOL PROPYLENOWY**

Nazwa: Propan-1,2-diol

Nazwa INCI: Propylene Glycol / Glikol Propylenowy

Synonimy: 1,2-Propane diol, monopropylene glycol, MPG

Nr CAS: 57-55-6

Nr WE: 200-338-0

Nr rejestracji: 01-2119456809-23-0273

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane:

GLIKOL PROPYLENOWY stosowany jest jako surowiec w przemyśle spożywczym, chemicznym, medycynie i farmacji.

Produkcja substancji. Dystrybucja substancji. Formułowanie i przepakowanie substancji i mieszanin. Produkcja polimerów. Produkcja płynów specjalnych. Produkcja i przetwarzanie gumy. Zastosowania odlodzeniowe i przeciwołdzeniowe. Zastosowania agrochemiczne. Stosowanie w paliwach. Stosowanie w powłokach. Stosowanie w środkach czyszczących. Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny. Środki chemiczne do uzdatniania i oczyszczania wody. Produkcja i przetwarzanie gumy.

Zastosowania odradzane

Produkt nie może być wykorzystany do produkcji płynów do papierosów elektronicznych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Producent: **ORLEN Południe S.A.**
Adres: ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia
Telefon/Faks: +48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14
e-Mail: reach.poludnie@orlen.pl – Technologia i Rozwój

Dostawca: **Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.**
Adres: ul. Chemików 7, 09-411 Płock
Telefon/Faks: +48 24 365 00 00 / +48 24 365 45 55
e-Mail: reach@orlen.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 2 z 12

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka ani dla środowiska.

Zagrożenia fizykochemiczne:

brak

Zagrożenia dla człowieka:

brak

Zagrożenia dla środowiska:

brak

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty określające środki ostrożności: brak

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancja nie stwarza zagrożenia dla człowieka ani środowiska. Może powodować oczu (w przypadku bezpośredniego kontaktu), żołądka i błon śluzowych (w przypadku spożycia).

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Substancja	CAS	% udział	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	
Propan-1,2-diol Nr rej REACH.: 01-2119456809-23-0273	57-55-6	99 - 100	-	-

3.2. MIESZANINY

Nie dotyczy – produkt jest substancją

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 3 z 12

Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, usunąć w bezpieczne miejsce. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów (opuchlizna, niewyraźne widzenie) zapewnić pomoc lekarza okulisty. **UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia wezwać lekarza.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach przy prawidłowym użyciu produktu.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

Substancja palna. W przypadku pożaru istnieje możliwość powstania niebezpiecznych gazów pożarowych lub oparów. Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: gaśnica śniegowa, proszkowa, piana

Niewłaściwe: zwarte prądy wody; **UWAGA:** nie gasić wodą

Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru powstają dymy mogące zawierać niebezpieczne tlenki, tlenek węgla, dwutlenek węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzałogowych działek. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to **możliwe i bezpieczne** usunąć z obszaru zagrożenia.

Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 4 z 12

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną odporną na ogień, ochrony oczu/twarzy oraz nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

UWAGA: Obszar zagrożony pożarem.

Zachować ostrożność – rozlana substancja powoduje śliskość powierzchni.

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Obszar wycieku odizolować.

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu itp.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą.

W przypadku niewielkich wycieków wystarczająca jest odpowiednia odzież

ochronna i rękawice ochronne; termoodporne, jeśli możliwy jest kontakt z gorącym produktem.

Patrz także sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się substancji do studzienek ściekowych, wód, gleby, kanalizacji.

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. W przypadku dużych wycieków, jeżeli to możliwe, powierzchnię wycieku pokryć pianą w celu ograniczenia ryzyka pożaru.

W przypadku uwolnienia dużych ilości substancji i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolnioną substancję przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15 karty charakterystyki).

W przypadku uwolnienia substancji do wód ograniczyć jej rozprzestrzenianie się przy użyciu pływających zapór lub innego sprzętu a następnie zebrać przez absorpcję specjalnymi pływającymi absorbentami, za pomocą skimmera, specjalnej pompy pływającej służącej do usuwania paliwa z powierzchni wody.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15 karty charakterystyki.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 5 z 12

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie – podejmowanie szczególnych działań nie jest konieczne. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu, wdychania par. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej. Chronić pojemniki przed nagraniem. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Unikać ryzyka poślizgnięcia – natychmiast usuwać rozlewiska.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu wytwarzania, przetwarzania, stosowania i przechowywania substancji. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

Nie gromadzić i nie trzymać materiałów zanieczyszczonych substancją na stanowiskach pracy, kieszeniach itp.

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież, szmaty i inne materiały zanieczyszczone olejem pozostawić w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Magazynować w dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz wilgoci.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Chronić przed mrozem.

Przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia.

Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

Prace związane z czyszczeniem, kontrolą i utrzymaniem wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany i odpowiednio wyposażony personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacje magazynowe powinny być tak zaprojektowane, aby nie doszło do zanieczyszczenia wód i gleby w przypadku wycieku lub rozlania.

Temperatura magazynowania 5 - 30°C.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz podsekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 6 z 12

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

propano-1,2-diol (CAS: 57-55-6), pary i frakcja wdychalna*

NDS: 100 mg/m³

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

*- frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

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 z późn. zm.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Techniczne środki kontroli

-

Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z substancją. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Dróg oddechowych

Nie jest wymagana.

Rąk

Zalecane rękawice ochronne odporne na substancję, np. z kauczuku nitylowego, o poziomie skuteczności 2 lub większym, w przypadku pracy z dużą ilością produktu.

Oczu i twarzy

Zalecana szczelne okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Skóry i ciała

Fartuch lub ubranie ochronne z tkanin powlekanych, odpornych na działanie substancji, antypoślizgowe obuwie ochronne. W przypadku narażenia na działanie gorącego oleju odzież ochronną i obuwie ochronne termoodporne.

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do środowiska. Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych. Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 7 z 12

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia	: ciecz
b) Kolor	: bezbarwna
c) Zapach	: bez zapachu; próg zapachu – brak danych
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -60 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia	: IBP 184 °C
f) Palność materiałów	: nie dotyczy – produkt nie klasyfikowany jako palny
g) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: 12,5% v/v / 2,5% v/v
h) Temperatura zapłonu	: > 100°C
i) Temperatura samozapłonu	: > 400°C
j) Temperatura rozkładu	: nie badano
k) pH	: 6,5 – 7,5 (50% wyciąg wodny)
l) Lepkość	: 40-45 mm ² /s w 25°C
m) Rozpuszczalność	: rozpuszczalny w wodzie; rozpuszczalny w etanolu, eterach, acetonie i chloroformie.
n) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: - 1,07
o) Prężność pary	: 20 Pa w 25°C
p) Gęstość	: 1,03 g/cm ³ w 15°C
q) Względna gęstość pary	: brak danych

9.2. INNE INFORMACJE

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nie dotyczy.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie dotyczy.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wyeliminować źródła zapłonu. Unikać ciepła, chronić przed wilgocią.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 8 z 12

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru (tlenek węgla) – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka.

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra doustnie LD50 (szczur): 22 000 mg/kg

Toksyczność ostra dermalnie LD50 (królik): 20 800 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie: brak danych

Na podstawie dostępnych wyników badań produkt/substancja:

- nie jest zaklasyfikowany(a) jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na skórę i nie wymaga klasyfikacji ze względu na to zagrożenie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na oczy i nie wymagają klasyfikacji ze względu na to zagrożenie.

Działanie drażniące na drogi oddechowe

Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na drogi oddechowe.

Działanie uczulające

Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie działaniem uczulającym na drogi oddechowe lub skórę.

Toksyczność dawki powtarzanej

Produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutagenny ani genotoksyczny.

Rakotwórczość

Produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie został zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako powodujący działanie toksyczne spowodowane aspiracją.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 9 z 12

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Inne efekty

Neurotoksyczność Ocena tego zagrożenia nie jest wymagana.

Immunotoksyczność Ocena tego zagrożenia nie jest wymagana.

Objawy i skutki narażenia

Przy kontakcie z oczami, czy skórą mogą wystąpić podrażnienia. Po spożyciu powoduje podrażnienia błony śluzowej i żołądka. W przypadku zachłyśnięcia może spowodować uszkodzenie płuc.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Na podstawie analizy wszystkich dostępnych danych charakteryzujących właściwości ekotoksykologiczne produkt nie spełnia kryteriów substancji stwarzającej zagrożenie dla środowiska.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Toksyczność dla ryb: LC50 - 40613 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 – 18340 mg/l/48 h (Ceriodaphnia dubia), EC50 18800 mg/l/96 h (Americamysis bahia)

Toksyczność dla alg: EC50 19100 mg/l/72h (Skeletonema costatum); EC50 19000 mg/l/96 (Pseudokirchneria subcapita)

Toksyczność dla bakterii: NOEC >20000 mg/l/18h (Pseudomonas putida)

Chroniczna toksyczność dla ryb: nie oczekuje się, aby produkt wykazywał chroniczną toksyczność dla ryb

Chroniczna toksyczność dla bezkręgowców: NOEC 13020 mg/l/7 dni (Ceriodaphnia dubia)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja jest rozkładana biologicznie w 75 - 80% w ciągu 28 dni.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie dotyczy

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

DODATKOWE INFORMACJE NA TEMAT ZACHOWANIA I LOSÓW W ŚRODOWISKU

Nie dopuścić do przedostania się substancji w większych ilościach do wody gruntowej lub kanalizacji bez rozcieńczenia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 10 z 12

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Postępowanie z odpadowym produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: przekształcenie termiczne.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Przy usuwaniu odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. NUMER UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN	Nie dotyczy
14.3. KLASA(-Y_ ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE	Nie dotyczy
Nr rozpoznawczy zagrożenia	Nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
14.4. GRUPA PAKOWANIA	Nie dotyczy
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Nie dotyczy.
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	
ADR	Nie dotyczy
14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL I KODEKSEM IBC	Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 11 z 12

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 (Dz.U.z 2011r.Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)

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 późn. zm.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923)

1907/2006/WE 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) i 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

1272/2008/WE 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 2020/878/UE z dnia 26 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Brak informacji o dokonaniu oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

ZMIANY WPROWADZONE POPRZEC AKTUALIZACJĘ:

Zmiana sekcji 1, 8, 9, 11, 13, 15. Dostosowanie karty charakterystyki do Rozporządzenia Komisji 2020/878/UE z dnia 26 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

DODATKOWE INFORMACJE WAŻNE DLA OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w przepisach określonych w sekcji 15 karty charakterystyki (jeśli dotyczy to konkretnego przypadku):

- szkolenia pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 23.09.2021 r.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 12 z 12

- monitorowania stanu zdrowia pracowników,
- kontroli środowiska pracy, w szczególności stosowania metod wczesnego wykrywania narażenia,
- prowadzenia rejestru prac i rejestru pracowników,
- podejmowania środków i działań ograniczających narażenie

Znaczenie zwrotów H podanych w sekcji 3

- Nie dotyczy.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

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

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

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

NOAEL Poziom, przy którym nie obserwuje się niekorzystnych skutków.

EbL

OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI: Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowej substancji/mieszaniny i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich lub bezpośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym materiałem u użytkownika. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja substancji.