	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 1 z 13

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-Propanediol, monopropylene glycol, MPG, Glikol propylenowy techniczny

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 chemicznym.

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 odradzone

Produkt nie może być wykorzystany do produkcji farmaceutycznych substancji pomocniczych ani jako aktywna substancja farmaceutyczna (API); Zastosowania odradzone obejmują spożywanie przez ludzi; kosmetyki; środki higieny osobistej; produkty ochrony osobistej; tytoń; papierosy elektroniczne (e-papierosy); sztuczne mgły; sztuczny dym; karmę dla kotów i inne poza wskazanymi jako zastosowania zidentyfikowane.

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 UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 2 z 13

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.

Brak danych by substancja posiadała właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancja nie stwarza zagrożenia dla człowieka ani środowiska. Może powodować podrażnienie 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 UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 3 z 13

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. Duże dawki mogą wywołać objawy depresji ośrodkowego układu nerwowego (objawiające się głównie zmęczeniem, zawrotami głowy, a także utratą koncentracji, w przypadku znacznej i poważnej ekspozycji może dojść do omdlenia, śpiączki lub śmierci).

Może powodować podrażnienie oczu, skóry i błon śluzowych.

Gorące opary mogą powodować uszkodzenie płuc

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. Dodatkowo w przypadku nadmiernej ekspozycji kontrolować stan kliniczny pacjenta.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

Substancja palna powyżej temperatury zapłonu. Rozpylone mgiełki mogą palić się poniżej temperatury zapłonu. 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 odporna na alkohol

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 4 z 13

Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzalogowych 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.

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 doływ 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 ograniczania 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 UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 5 z 13

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. Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. W miejscu stosowania i przechowywania produktu należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia).

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 6 z 13

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.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

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

NDS: 100 mg/m³

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

*- frakcja aerozolu wnika 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.

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe): 168 mg/m³

NOAEC: 502 mg/m³

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki lokalne): 10 mg/m³

DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki ogólnoustrojowe): 50 mg/m³

NOAEC: 250 mg/m³

DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki lokalne): 10 mg/m³

PNECwoda świeża: 260 mg/L

PNECwoda morską: 26 mg/L

PNECstp: 20 000 mg/L

PNECosad(woda świeża): 572 mg/kg suchej masy osadu

PNECosad(woda morską): 57,2 mg/kg suchej masy osadu


PNECgleba: 50 mg/kg suchej masy gleby

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli

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.

Pracodawca ma obowiązek zapewnić środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 7 z 13

8.2.2. 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.

Ochrona dróg oddechowych

Przy prawidłowym użytkowaniu nie jest wymagana. W razie potrzeby nosić maskę oddechową z niezależnym obiegiem powietrza, zgodnie z normą europejską taką jak EN 140 lub odpowiednią.

Ochrona rąk

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

Ochrona oczu i twarzy

Zalecana szczelne okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona 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.

8.2.3. 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.

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia	: ciecz (20°C, 1013 hPa)
b) Kolor	: bezbarwny
c) Zapach	: bezwonny lub nieznaczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -60 °C (101 325 Pa)
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia	: IBP 184 °C (101 325 Pa)
f) Palność materiałów	: nie dotyczy – produkt nie klasyfikowany jako palny,
g) Dolna i górna granica wybuchowości	temperatura zapłonu substancji > 100°C : 12,5% v/v / 2,5% v/v
h) Temperatura zapłonu	: > 100°C (100,01 kPa)
i) Temperatura samozapłonu	: > 400°C
j) Temperatura rozkładu	: nie badano
k) pH	: 6,5 – 7,5 (50% wyciąg wodny)
l) Lepkość kinematyczna	: 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	: log Kow = - 1,07 (20°C)
o) Prężność pary	: 20 Pa w 25°C

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 8 z 13

p) Gęstość lub gęstość względna	: 1,03 g/cm ³ w 15°C
q) Względna gęstość pary	: brak danych
r) Charakterystyka cząstek	: nie dotyczy – produkt jest cieczą

9.2. INNE INFORMACJE

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nie dotyczy podczas przechowywania z zalecanych warunkach.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W normalnych warunkach nie dotyczy.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wyeliminować źródła zapłonu. Unikać ciepła, chronić przed wilgocią. Może ulegać rozkładowi po wystawieniu na działanie światła lub innych źródeł promieniowania.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady, izocyjaniany.

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

- doustnie, szczur, LD50=22 000 mg/kg masy ciała
- inhalacja, królik, LC50>317 042 mg/m³
- przez skórę, królik, LD50>2000 mg/kg

Na podstawie dostępnych wyników badań produkt/substancja:

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 9 z 13

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 wymaga klasyfikacji ze względu na to zagrożenie.

Działanie drażniące na drogi oddechowe

Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na drogi oddechowe.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest klasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny ani genotoksyczny.

Działanie rakotwórcze

Produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.

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.

Ostre, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Skutki narażenia ostrego:

Skutki narażenia przewlekłego:

Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak danych

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.


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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 10 z 13

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

Glikol propylenowy, środowisko wodne:

Toksyczność ostra

- LC50 (96 h): ryby; *Oncorhynchus mykiss* 40 613 mg/L,
- LC50 (48 h): rozwielitki; *Ceriodaphnia dubia* 18 340 mg/l
- EC50 (96 h): glony; *Pseudokirchnerella subcapitata* 19 000 mg/l

Toksyczność przewlekła

- NOEC (7d): rozwielitki; *Ceriodaphnia sp.* 13 020 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów

- EC10 (18 h): bakterie; *Pseudomonas putida* > 20 000 mg/l

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt łatwo ulega biodegradacji w wodzie w wyniku procesów biologicznych.

W warunkach tlenowych i beztlenowych glikol propylenowy szybko ulega biodegradacji.

Badania w odniesieniu do osadu nie były przeprowadzane.

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

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Substancja ma niski potencjał bioakumulacji $\log Kow = -1,07$, $BCF = 0,09$

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Na podstawie badania współczynnika podziału n-oktanol/woda $\log Kow = -1,07$ stwierdza się, że glikol propylenowy ma niski potencjał adsorpcji/desorpcji.

Stała Henry'ego: 0.0566 Pa.m³/mol (EUSES, 2008)

W oparciu o model EPIWIN Level III Fugacity Model uznaje się, że glikol propylenowy będzie rozdzielał się głównie na glebę i wodę.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Brak danych.

12.7. 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.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 11 z 13

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

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 lub numer identyfikacyjny ID	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 MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO	

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. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 12 z 13

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 dyrektywę 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).

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 LNr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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).

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)

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

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Scenariusze Narażenia dla substancji nieklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie nie są wymagane.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

ZMIANY WPROWADZONE POPRZEZ AKTUALIZACJĘ:

Aktualizacja KCH wynikająca z Rozporządzenia 2020/878, w tym:

Sekcja 1 – aktualizacja zastosowań

Sekcja 2 – dodanie informacji w pkt. 2.3


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.,
- 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 28.05.2021
	GLIKOL PROPYLENOWY	Aktualizacja: 31.08.2022 r.
		Wersja: 2.0 CLP
		Strona 13 z 13

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.