

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Glikol propylenowy**

Nazwa INCI: **Propylene Glycol**

Zidentyfikowane zastosowania:

Rozpuszczalnik. Surowiec do zastosowań w przemyśle chemicznym, kosmetycznym, chemii gospodarczej, wyłącznie do użytku przemysłowego.

Zastosowania odradzane: Inne niż podane powyżej.

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętka

Tel./ fax. 76-858-41-61

Jana Kochanowskiego 18 A

59-230 Prochowice

E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl

Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętka

Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z przepisami

Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS).

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizycznymi zawarte są w sekcji 9-12 karty charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: Hasło ostrzegawcze nie jest wymagane.

Zwrot(y) wskazujący(e) rodzaj zagrożenia:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

2.3. Inne zagrożenia.

Brak

3. Skład / informacja o składnikach.

3.1. Substancje

Wartość stężenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH
> 99,8 %	Propan-1,2-diol	57-55-6	200-338-0	nie dotyczy	01-2119456809-23-XXXX

4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:



Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie wystąpienia niepokojących objawów natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą myć dużą ilością wody z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

Przepłukać obficie wodą. W trakcie przemywania trzymać oczy szeroko otwarte. Usunąć szkła kontaktowe. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. W razie wystąpienia niepokojących objawów natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Spożycie:

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Nie podawać niczego do picia. NIE prowokować wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

brak dostępnych danych

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

Nie jest znane żadne specyficzne antidotum. Leczenie zgodnie z diagnozą lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

suche proszki gaśnicze, piana odporna na alkohole, dwutlenek węgla (CO₂), mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie używać wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W czasie pożaru mogą uwalniać się: palne opary. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Produkty niecałkowitego spalania: tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO₂).

Ryzyko rozerwania opakowań pod wpływem wzrostu ciśnienia po ogrzaniu. Bezpośrednie dodawanie wody do gorącego płynu może spowodować gwałtowne wydzielenie pary lub nawet jej erupcję.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Stosować środki ochrony dróg oddechowych. Nosić pełną odzież ochronną.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Unikać wydostania się na posadzkę, gdyż wilgotny produkt może być bardzo śliski.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zatamować wyciek. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym. Zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia. Pozostałości spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed wysoką temperaturą. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w temperaturach: < 40 °C. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Identyfikacja chemiczna: 1,3-Dihydroxypropane

Nr CAS: 504-63-2

Produkt nie zawiera odpowiednich ilości substancji, których wartości graniczne muszą być monitorowane w miejscu pracy.

NDS: Nie określono

NDSCh: Nie określono

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.czerwca.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286/2021, poz. 325).

Poziomy oddziaływania wtórnego (DNEL):

Identyfikacja chemiczna: 1,3-Dihydroxypropane

Nr CAS: 504-63-2

Typ	Wartość DENEL	Droga narażenia	Stosowanie	Czas narażenia
DNEL	12 mg/m ³	przez drogi oddechowe	pracownik	długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DNEL	200 mg/kg m.c./dobę	po naniesieniu na skórę	pracownik	długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DNEL	3 mg/m ³	przez drogi oddechowe	konsument	długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DNEL	100 mg/kg m.c./dzień	po naniesieniu na skórę	konsument	długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DNEL	5 mg/kg m.c./dzień	doustnie	konsument	długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania (PNEC):

Identyfikacja chemiczna: 1,3-Dihydroxypropane

Nr CAS: 504-63-2

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Woda słodka	7,417 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Woda morska	0,742 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Osad (woda słodka)	26,96 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Osad (woda morska)	2,696 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	6 000 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Gleba	1,488 mg/kg s.m. gleby	Czynniki oceny

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

8.2. Kontrola narażenia.

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu: Szczelne gogle ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona rąk i skóry: Nie jest wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Inne wyposażenie ochronne: Zakładać odpowiednie ubranie ochronne.

Odniesienia do przepisów: Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi

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

Zalecenia ogólne: Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą.

Kontrola narażenia środowiska: Unikać uwalniania do środowiska.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Nazwa parametru	Wartość parametru	
<i>Stan skupienia:</i>	ciecz	
<i>Kolor:</i>	bezbarwny	
<i>Zapach:</i>	bezwonny	
<i>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</i>	-24,6°C	(Metoda OECD 102)
<i>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</i>	208,9°C	(Metoda ASTM D1120-94)
<i>Palność materiałów (gazów, cieczy i ciał stałych):</i>	substancja niepalna	
<i>Temperatura zapłonu:</i>	> 99°C	(Metoda ASTM D56)
<i>Temperatura samozapłonu:</i>	342°C	(Metoda ASTM E 659-78)
<i>Dolna/górna granica wybuchowości:</i>	brak dostępnych danych	
<i>Temperatura rozkładu:</i>	brak dostępnych danych	
<i>Wartość pH w temp. 20°C:</i>	brak dostępnych danych	
<i>Lepkość kinematyczna w temp. 24°C:</i>	44,992 mm ² /s	(Metoda ASTM D445 i D446)

9.2. Inne informacje.

Masa molowa: 76,09 g/mol

Właściwości wybuchowe: Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.

Właściwości utleniające: Nie wykazuje własności utleniających.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Materiały wybuchowe - brak zagrożenia

Gazy - brak zagrożenia

Aerozole - brak zagrożenia

Gazy utleniające - brak zagrożenia

Gazy pod ciśnieniem - brak zagrożenia

Ciecze łatwopalne - brak zagrożenia

Ciała stałe łatwopalne - brak zagrożenia

Substancje i mieszaniny samoreaktywne - brak zagrożenia

Substancje ciekłe piroforyczne - brak zagrożenia
Substancje stałe piroforyczne - brak zagrożenia
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się - brak zagrożenia
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne - brak zagrożenia
Substancje ciekłe utleniające - brak zagrożenia
Substancje stałe utleniające - brak zagrożenia
Nadtlenki organiczne - brak zagrożenia
Substancje powodujące korozję metali - brak zagrożenia
Odczulone materiały wybuchowe - brak zagrożenia

10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Nie są znane niebezpieczne reakcje przy przechowywaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w warunkach normalnych. Higroskopijny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak reakcji niebezpiecznych

10.4. Warunki, których należy unikać.

Promieniowanie UV. Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego. W razie rozkładu niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia w zamkniętych przestrzeniach może doprowadzić do rozerwania rurociągów i zbiorników.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze. Mocne zasady. Mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Aldehydy. Alkohole. Kwasy organiczne. Ogrzewanie może powodować wydzielanie oparów, które mogą ulec zapłonowi. Etery.

11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: Propan-1,2-diol: LD50 >20.000 mg/kg szczur

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: Propan-1,2-diol: LD50 >2.000 mg/kg królik

Toksyczność ostra - wdychanie: Propan-1,2-diol: LC50 >317,042 mg/l szczur (2h)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Może powodować lekkie podrażnienia.

Drogi oddechowe: brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: działania in vitro nie wykazały działania mutagennego.

Rakotwórczość : nie stwierdzono

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wykazały szkodliwych oddziaływań na zwierzętach.

12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Propan-1,2-diol	Toksyczność dla ryb	LC50	40 613 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	LC50	18 340 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	
	Toksyczność dla alg	ErC50	19 000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Zwolnienie wzrostu
	Toksyczność dla mikroorganizmów	NOEC	> 20 000 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	
	Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych	NOEC	13 020 mg/l	7 dni	Ceriodaphnia dubia	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-1,2-diol	Biodegradowalność	81 %	28 dni	wytyczne OECD 301F
	Biodegradowalność	96 %	64 dni	wytyczne OECD 306

Podsumowanie

Łatwo biodegradowalny, Biodegradacja może przebiegać wolno w warunkach beztlenowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan-1,2-diol	Biokoncentracja	BCF	< 100
	Biokoncentracja	LogPow	< 3
	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	LogPow	-1,07
	Współczynnik biokoncentracji		0,09

Podsumowanie

Niski potencjał bioakumulacyjny

12.4. Mobilność w glebie

Propan-1,2-diol	Współczynnik podziału gleba/woda	KOC	< 1
-----------------	----------------------------------	-----	-----

Podsumowanie

Wysoce mobilny w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz.21).

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR N/A

RID N/A

IMDG N/A

ICAO N/A

ADN N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR nie podlega przepisom transportowym

RID nie podlega przepisom transportowym

IMDG nie podlega przepisom transportowym
ICAO nie podlega przepisom transportowym
ADN nie podlega przepisom transportowym

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

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

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak dostępnych danych

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

nie dotyczy

16. Inne informacje.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna
Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne