

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Glikol propylenowy**

Nazwa INCI: **Propylene Glycol**

### Zastosowania zidentyfikowane

**Zastosowania przemysłowe:** produkcja substancji, dystrybucja substancji, formułacja i przepakowania, zastosowanie w powłokach, zastosowanie w środkach czyszczących, zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się, zastosowanie w płynach funkcjonalnych, polimery. Produkcja i przetwarzanie kauczuku. Chemikalia laboratoryjne, chemikalia do uzdatniania wody, SU2a górnictwo i wydobywanie (wyłączając górnictwo wodne).

**Zastosowanie profesjonalne:** Chemikalia laboratoryjne, zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się, zastosowanie w środkach czyszczących, chemikalia do uzdatniania wody, zastosowanie w powłokach, zastosowanie w płynach funkcjonalnych, PC4 produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające, środki przeciwołdzeniowe, zastosowanie w agrochemikaliach.

**Zastosowanie konsumenckie:** Zastosowanie w powłokach, zastosowanie w środkach czyszczących, PC4 produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające, środki przeciwołdzeniowe, PC28 perfumy, środki zapachowe, kosmetyki, środek nawilżający i rozpuszczalnik do żywności. PC29 farmaceutyki, inne zastosowania konsumenckie.

**Zastosowania odradzane:** Inne niż wymieniane powyżej, karma dla kotów.

**Zastosowanie zabronione:** elektroniczne papierosy

Ze względu na brak wiarygodności badań dotyczących wpływu na organizm człowieka zastosowanie do elektronicznych papierosów jest zabronione.

### 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](mailto:zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl)

Strona internetowa [www.zrobsobiekrem.pl](http://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

#### Zagrożenia ogólne

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

#### Zagrożenie dla zdrowia

nie dotyczy

#### Zagrożenia fizyczne

nie dotyczy

**Zagrożenia dla środowiska**  
nie dotyczy

## 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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>).

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.

#### Wartość DNEL

Propan-1,2-diol	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	168 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	długotrwałe	działanie miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	50 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	długotrwałe	działanie miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Wartości PNEC

Propan-1,2-diol	Wartość PNEC	Woda słodka	260 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	26 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	183 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	20 000 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	572 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	57,2 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	50 mg/kg

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Propan-1,2-diol		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pary i frakcja wdychalna	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>



## **Komentarz**

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286

## **Dopuszczalne wartości biologiczne**

brak dostępnych danych

## **Zalecane procedury monitorowania**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr. 33, poz. 166)

## **8.2. Kontrola narażenia.**

### **Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### **Indywidualne środki ochrony**

Ochrona dróg oddechowych: 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.**

Wygląd: ciecz

Zapach: bezwonny

Próg zapachu: nie dotyczy

pH: Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: < -20 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 184 °C

Temperatura zapłonu, [°C]: 104 °C

Szybkość parowania: 0,01

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna granica palności lub górna granica wybuchowości: 12,5 % vol

Dolna granica palności lub górna granica wybuchowości: 2,6 % vol

Prężność par: 20 Pa

Gęstość par: 2,62

Gęstość względna: 1,03

Rozpuszczalność: woda (całkowicie rozpuszczalny)

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: -1,07

Temperatura samozapłonu, [°C]: > 400 °C

Temperatura rozkładu, [°C]: Brak dostępnych danych.

Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C Dynamiczna.

Właściwości wybuchowe: nie wybuchowy.

Właściwości utleniające: Brak dostępnych danych.

## 9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: Brak dostępnych danych.

Przewodnictwo elektryczne: Brak dostępnych danych.

Napięcie powierzchniowe: Brak dostępnych danych.

Gęstość: 1 030 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Dodatkowe informacje: współczynnik refrakcji: 1,430 – 1,432, Masa cząsteczkowa: 76,10

## 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

Wysoko 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).

Niszczyć 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