

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## GLIKOL MONOETYLENOWY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1 Identyfikator produktu. GLIKOL MONOETYLENOWY  
Numer CAS : 107-21-1  
Numer WE : 203-473-3  
Numer indeksowy : 603-027-00-1  
Numer rejestracji : 01-2119456816-28-XXXX
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.  
Zastosowanie zidentyfikowane: do produkcji tworzyw sztucznych - poliestrów, polieterów, włókien poliestrowych, niskokrzepnących mieszanek chłodniczych do pojazdów mechanicznych, pian, klejów, szczeliw, farb. Jako czynnik osuszający gazy, jako plastyfikator, jako środek czyszczący, składnik cieczy chłodzących przy obróbce metali, składnik środków ochrony roślin. Jako czynnik zapobiegający zamarzaniu, czynnik transportujący ciepło, półprodukt, odczynnik chemiczny w laboratoriach.  
Zastosowanie odradzane: Nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.  
Dystrybutor: TOMCHEM F.H.U.  
95-050 Konstantynów Łódzki  
ul. Niesięcin 5A  
tel. 42 683-11-83  
tel/fax.: 42-636-43-18
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami). Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Acute Tox. 4; Działa szkodliwie po połknięciu.

STOT RE 2; Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

Zwroty określające środki ostrożności:

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### GLIKOL MONOETYLENOWY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P330 Wypłukać usta.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

#### 2.3 Inne zagrożenia:

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

Opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

#### 3.1 Substancje.

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Glikol monoetylenowy Numer CAS: 107-21-1 Numer WE: 203-473-3	100%	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub innych dolegliwości skonsultować się z lekarzem dermatologiem. Skażone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia dolegliwości skonsultować się z lekarzem. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.

W przypadku połknięcia:

Natychmiast wypłukać usta wodą. Podać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów - gdy wystąpią samoczynnie, należy trzymać poszkodowanego w pozycji przechylonej do przodu, w celu uniknięcia ewentualnej aspiracji zawartości żołądka. Osobie nieprzytomnej nic nie podawać doustnie. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **GLIKOL MONOETYLENOWY**

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie. Mogą wystąpić następujące objawy: rumień (zaczerwienienie), ból.  
Kontakt ze skórą: może być drażniący. Produkt może być wchłaniany przez skórę. Przewlekłe narażenie może powodować zapalenie skóry. Mogą wystąpić następujące objawy: suchość skóry.  
Wdychanie: może powodować podrażnienie układu oddechowego. Mogą wystąpić następujące objawy: kaszel, zawroty głowy, ból głowy.  
Połknięcie: działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową. Mogą wystąpić następujące objawy: ból brzucha, senność, zawroty głowy, nudności, ból głowy, wymioty, nieprzytomność, upośledzenie układu nerwowego, mogą wystąpić uszkodzenia wątroby i nerek.

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

W przypadku połknięcia lub wdychania produktu, osoba poszkodowana powinna pozostać pod obserwacją medyczną przez minimum 48 godzin.

#### **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, piana alkoholoodporna - odpowiednio do materiałów składowanych w bezpośrednim sąsiedztwie. Większy pożar gasić rozpyloną wodą lub pianą alkoholoodporną.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda zwartym strumieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Substancja palna, ale nie łatwopalna. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W środowisku pożaru lub podczas rozkładu termicznego mogą wydzielać się niebezpieczne i trujące gazy, w tym tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>) oraz śladowe ilości formaldehydu, wodoru i metanu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

#### **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Unikać tworzenia mgły/par/aerozoli; nie wdychać mgły/par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Duże ilości rozlanej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy zasypać niepalnym adsorbentem lub inną niepalną substancją wiążącą ciecze (np. piasek, ziemia okrzemkowa, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące). Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# GLIKOL MONOETYLENOWY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami lub mieszaninami oraz ich magazynowanie.

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania mgły/par/aerozolu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać z dala od ciepła, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Unikać uwalniania do środowiska.

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

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dostępem wilgoci z powietrza/wody (substancja higroskopijna) i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych. Nie przechowywać razem z utleniaczami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Chronić przed mrozem.

Odpowiednie materiały na opakowania: stal nierdzewna, polipropylen, polietylen. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie magazynować w opakowaniach z: aluminium, plastik, guma.

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w pozycji pionowej aby nie dopuścić do wycieku substancji.

#### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Zapewnić sprawną wentylację.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń:

Substancja chemiczna i numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
Glikol etylenowy, CAS 107-21-1	15	50	-	-

#### Wartości DNEL i PNEC.

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 35 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 106 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 53 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC woda słodka: 10 mg/dm<sup>3</sup>

PNEC woda morska: 1 mg/dm<sup>3</sup>

PNEC sporadyczne uwalnianie: 10 mg/dm<sup>3</sup>

PNEC oczyszczalnie ścieków: 199,5 mg/dm<sup>3</sup>

PNEC osad woda słodka: 37 mg/kg s.m. osadu

PNEC osad woda słona: 3,7 mg/kg s.m. osadu

PNEC gleba: 1,53 mg/kg s.m. gleby

#### 8.2 Kontrola narażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# GLIKOL MONOETYLENOWY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.



### Ochrona dróg oddechowych

w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych (maska pełnotwarzowa, półmaska, typ filtra A - klasa filtra musi być odpowiednia dla maksymalnego stężenia zanieczyszczeń (gaz/para/aerozol), które może powstać podczas pracy z produktem. W przypadku przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń należy stosować niezależny aparat oddechowy (EN 137).



### Ochrona rąk

stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane np. z kauczuku nitylowego o grubości  $\geq 0,4$  mm i czasie wytrzymałości  $>480$  min, kauczuku chloroprenowego o grubości  $\geq 0,5$  mm i czasie wytrzymałości  $>480$  min, kauczuku butylowego o grubości 0,6-0,8 mm i czasie wytrzymałości  $>480$  min (EN 374). Jakość rękawic ochronnych odpornych na chemikalia musi być dobrana w zależności od miejsca pracy, stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.



### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne. W przypadku możliwości rozprysku substancji stosować osłonę twarzy (EN 166).



### Ochrona ciała

Buty i ubranie ochronne (kombinezon, odzież robocza ochronna) - odpowiednio dobrane i dostosowane w zależności od ilości i stężenia substancji na stanowisku pracy.

Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy. Zaleca się zamontowanie płuczek do oczu oraz pryszniców w pobliżu stanowiska pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bezbarwny, przezroczysty
Zapach	bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-13°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	197,4°C
Palność materiałów	substancja palna, ale niesklasyfikowana jako łatwopalna
Dolna i górna granica wybuchowości	dolna: 3-3,2 % obj. górna: 15,3-43 % obj.
Temperatura zapłonu	111°C
Temperatura samozapłonu	398°C
Temperatura rozkładu	nie określono
pH	6-7,5 (roztwór 100 g/dm <sup>3</sup> w 20°C)
Lepkość kinematyczna	24,8 mm <sup>2</sup> /s (20°C)
Rozpuszczalność	w pełni mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-1,36

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# GLIKOL MONOETYLENOWY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Prężność pary	0,1 hPa (20°C)
Gęstość lub gęstość względna	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	nie określono

### 9.2 Inne informacje:

Lepkość dynamiczna: 16,1 mPa\*s (25°C)

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1 Reaktywność:

Substancja nie jest reaktywna w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Substancja stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Substancja higroskopijna.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Stwarza ryzyko wybuchu w kontakcie z kwasem nadchlorowym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może niebezpiecznie reagować w kontakcie z utleniaczami, silnymi zasadami czy kwasami - kwasem siarkowym, kwasem chlorosulfonowym, wodorotlenkiem sodu, glinem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Woda/wilgoć (substancja higroskopijna), bezpośrednie działanie promieni słonecznych, niskie temperatury (mroz), ciepło, gorące powierzchnie, iskry, otwarty ogień i inne źródła zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Utleniacze, silne zasady i kwasy - kwas siarkowy, kwas nadchlorowy, kwas chlorosulfonowy, wodorotlenek sodu, glin.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W temperaturach powyżej 165°C mogą wydzielać się pochodne dioksolanu. W środowisku pożaru lub podczas rozkładu termicznego mogą wydzielać się niebezpieczne i trujące gazy, w tym tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>) oraz śladowe ilości formaldehydu, wodoru i metanu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

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

- |    |   |   |
|----|---|---|
| a) | toksyczność ostra                                     | LD50 (doustnie, szczur): 7712 mg/kg<br>LD50 (skórnice, mysz): >3500 mg/kg<br>LD50 (skórnice, szczur): 10 060 mg/kg<br>LC50 (inhalacyjnie, szczur, 6h): >2,5 mg/dm <sup>3</sup><br>Toksyczność ostra (doustnie): działa szkodliwie po połknięciu.<br>Toksyczność ostra (skórnice): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.<br>Toksyczność ostra (inhalacja): nie spełnia kryteriów klasyfikacji. |
| b) | działanie żrące/drażniące na skórę                    | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |
| c) | poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |
| d) | działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę     | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### GLIKOL MONOETYLENOWY



Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

e)	działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f)	działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. NOAEL(szczur, samiec, doustnie, 2 lata): 1000 mg/kg masy ciała/dzień NOAEL(szczur, samica, doustnie, 2 lata): 1500 mg/kg masy ciała/dzień
g)	szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h)	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i)	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową. NOAEL(szczur, doustnie, 90d): 200 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 407) NOAEL(szczur/królik, skórnie, 90d): 2220 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 410)
j)	zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie. Mogą wystąpić następujące objawy: rumień (zaczerwienienie), ból.

Kontakt ze skórą: może być drażniący. Produkt może być wchłaniany przez skórę. Przewlekłe narażenie może powodować zapalenie skóry. Mogą wystąpić następujące objawy: suchość skóry.

Wdychanie: może powodować podrażnienie układu oddechowego. Mogą wystąpić następujące objawy: kaszel, zawroty głowy, ból głowy.

Pożłknięcie: mogą wystąpić następujące objawy: ból brzucha, senność, zawroty głowy, nudności, ból głowy, wymioty, nieprzytomność, upośledzenie układu nerwowego, mogą wystąpić uszkodzenia wątroby i nerek.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

### 12.1 Toksyczność:

LC50 (ryby, strzebla grubogłowa *Pimephales promelas*, 96h): 72 860 mg/dm<sup>3</sup>

LC50 (ryby, pstrąg tęczowy *Oncorhynchus mykiss*, 96h): 41 000 mg/dm<sup>3</sup>

NOEC (ryby, strzebla grubogłowa *Pimephales promelas*, 7d): 15 380 mg/dm<sup>3</sup>

EC50 (bezkęgowce wodne, rozwielitka *Daphnia magna*, 48h): >100 mg/dm<sup>3</sup>

NOEC (bezkęgowce wodne, rozwielitka *Ceriodaphnia dubia*, 7d): 8590 mg/dm<sup>3</sup>

EC50 (glony i cyjanobakterie, algi zielone *Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): 6500-13 000 mg/dm<sup>3</sup>

EC20 (mikroorganizmy, osad czynny, 30min): >1995 mg/dm<sup>3</sup> (wartość na podstawie analogii do substancji o nr CAS 111-46-6 - glikol dietylenowy)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradowalność: 90-100 % (dane eksperymentalne). Substancja łatwo biodegradowalna

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

log Pow: -1,36

Ze względu na wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda, bioakumulacja w organizmach nie jest spodziewana.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Przewiduje się, że substancja jest wysoce mobilna w glebie. Nie przewiduje się adsorpcji do fazy stałej gleby.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **GLIKOL MONOETYLENOWY**

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

#### **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.**

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

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

Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 – opakowania z metalu

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10 z późn. zm.).

#### **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.**

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.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

#### **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

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

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),

Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **GLIKOL MONOETYLENOWY**



Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 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 (REACH) Ustawa z dnia 24 października 2011 r. o przewozie materiałów niebezpiecznych (Dz.U. 227 poz. 1367 z 2011 r. z późn. zmianami), Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm) Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 r. (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zmianami), Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm), Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U. 21 poz. 94 z 1998 r. z późn. zm), Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### **SEKCJA 16. Inne informacje**

Zwroty H:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

DNEL – pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

#### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

#### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE:**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **GLIKOL MONOETYLENOWY**

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



***Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***

---

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą TOMCHEM F.H.U.

Koniec karty charakterystyki.