	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 1 z 11</b>

## **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

**Nazwa handlowa:** **GLICERYNA TECHNICZNA**

**Nazwa:** Glycerol

**Synonimy:** -

**Nr CAS:** 56-81-5

**Nr WE:** 200-289-5

**Nr indeksowy:** nie dotyczy – substancja nie posiada klasyfikacji zharmonizowanej

**Nr rejestracji:** Substancja zwolniona z obowiązku rejestracji - pkt. 9 załącznika V do Rozporządzenia REACH

### **1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

#### **Zastosowania zidentyfikowane:**

Gliceryna techniczna stosowana jest jako substrat do produkcji gliceryny farmaceutycznej, może być wykorzystywana również w innych celach technologicznych.

#### **Zastosowania odradzane**

-

### **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

### **1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

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

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

### **2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY**

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

#### **Zagrożenia fizykochemiczne:**

brak

#### **Zagrożenia dla człowieka:**

brak

#### **Zagrożenia dla środowiska:**

brak

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 2 z 11</b>

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Piktogram:** brak

**Hasło ostrzegawcze:** brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** brak

**Zwroty określające środki ostrożności:** brak

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

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

Substancja nie stwarza zagrożenia dla człowieka ani środowiska. Może powodować podrażnienia 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	
Glycerol Nr rej REACH.: -	56-81-5	min. 80	-	-

### 3.2. MIESZANINY

Nie dotyczy – produkt jest substancją

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### **Wdychanie**

Zadbać o dostęp świeżego powietrza. W przypadku złego samopoczucia wezwać lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody.


#### **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. W przypadku prysnięcia do oka gorącej substancji chłodzić oko ciągłym strumieniem chłodnej wody i natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### **Połknięcie**

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą, jeśli osoba jest przytomna dać do wypicia 0,5 litra wody; w przypadku złego samopoczucia wezwać lekarza.

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 3 z 11</b>

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

##### Wdychanie

brak

##### Kontakt ze skórą

brak

##### Kontakt z okiem

Pryśnięcie cieczy do oka może powodować łzawienie, obrzęk, umiarkowane podrażnienie przy przedłużającym się kontakcie. Kontakt z gorącym produktem może spowodować oparzenia termiczne.

##### Połknięcie

Brak

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

Brak

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### Zalecenia ogólne

Substancja palna. Pary są cięższe od powietrza, tworzą z nimi mieszaniny wybuchowe. W przypadku pożaru może tworzyć się niebezpieczna akroleina. 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, mgła wodna

**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. Podczas spalania może tworzyć się niebezpieczna akroleina.

#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

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

Grupa samozapalenia: T-2

Klasa niebezpieczeństwa pożarowego: nie klasyfikuje się

Grupa wybuchowości: nie klasyfikuje się

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 4 z 11</b>

## **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.

W przypadku niewielkich wycieków wystarczająca jest odpowiednia odzież ochronna i rękawice ochronne; termoodporne, jeśli możliwy jest kontakt z gorącym produktem.

Patrz także sekcja 8 karty charakterystyki.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

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

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

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

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

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

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 5 z 11</b>

### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu.

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 w szczelnych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, na twardym podłożu. Unikać kontaktu z palnymi i utleniającymi substancjami.

Przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia.

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.

## 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


*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*

Glicerol – frakcja wdychalna: NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>, NDSCH: -, NDSP: -

W przypadku uwolnienia substancji istnieje niebezpieczeństwo poślizgnięcia się, w związku z tym należy stosować środki do usuwania olejów.

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 56 mg/m<sup>3</sup>

DNELkonsument(wdychanie, toksyczność przewlekła): 33 mg/m<sup>3</sup>

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 6 z 11</b>

DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła): 229 mg/kg/dzień

PNECwoda świeża: 0,885 mg/L

PNECwoda morska: 0,088 mg/L

PNECstp: 1000 mg/L

PNECosad(woda świeża): 3,3 mg/kg osadu

PNECgleba: 0,141 mg/kg gleby

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

-

### Indywidualne środki ochrony

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

Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

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

### Dróg oddechowych

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. Ochrona konieczna w przypadku powstawania par.

### Ręce

Nie wymagane

### Oczy i twarzy

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) oraz osłona twarzy w przypadku wykonywania czynności stwarzających ryzyko prysnięcia do oka, szczególnie gorącej substancji.

### Skóry i ciała

Nie wymagane

### Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do środowiska. Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Wygląd	: ciecz o barwie brązowej
b) Zapach	: charakterystyczny
c) Próg zapachu	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego
d) pH	: ok. 5
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: ok. 18°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: ok. 290°C, (zakres temp. wrzenia nie został określony)
g) Temperatura zapłonu	: 177°C
h) Szybkość parowania	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
i) Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy – produkt nie klasyfikowany jako palny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Brak danych

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 7 z 11</b>

k) Prężność par	: 0,01 mbar (20°C)
l) Gęstość par	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
m) Gęstość względna/gęstość w przeliczeniu na 20°C	: w 20°C d = 1,26 g/ml
n) Rozpuszczalność	: rozpuszczalny w wodzie; brak danych nt. rozpuszczalności w rozpuszczalnikach organicznych
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: log Kow = 2,66
p) Temperatura samozapłonu	: ok. 429°C
q) Temperatura rozkładu	: > 290°C
r) Lepkość	: W 20°C – 1,5 mm <sup>2</sup> /s
s) Właściwości wybuchowe	: Nie posiada
t) Właściwości utleniające	: Nie posiada

## 9.2. INNE INFORMACJE

-

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nie dotyczy.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Substancja reaguje z kwasem azotowym tworząc nitroglicerynę.  
Mieszanina gliceryny z manganianem(VII) potasu ulega samozapłonowi.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wyeliminować źródła zapłonu.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE


Silne utleniacze, kwas azotowy, tlenki fosforu, związki nadtlenowe, chlorowce.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W przypadku pożaru może tworzyć się akroleina, w przypadku niepełnego spalania tlenek węgla – patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka.  
LD50 (szczur, dosutnie) = 27 200 mg/kg

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 8 z 11</b>

LC50 (szczur, inhalacyjnie) = 2,75 mg/L  
 LD50 (świnka morska, skóra) = 45 ml/kg masy ciała

**Toksyczność ostra**

Na podstawie dostępnych wyników badań produkt/substancja:  
 - nie jest zaklasyfikowany(a) jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą .

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

**Działanie drażniące na drogi oddechowe**

Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na drogi oddechowe.

**Działanie uczulające**

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

**Toksyczność dawki powtarzanej**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutagenny ani genotoksyczny.

**Rakotwórczość**

Produkt nie jest klasyfikowany jako 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.

**Inne efekty**

Neurotoksyczność Ocena tego zagrożenia nie jest wymagana.  
 Immunotoksyczność Ocena tego zagrożenia nie jest wymagana.

**Objawy i skutki narażenia**


Produkt jest substancją pochodzenia naturalnego, nie działa szkodliwie na człowieka ani na środowisko. Przy kontakcie z oczami, czy skórą mogą wystąpić podrażnienia. Po spożyciu powoduje podrażnienia błony śluzowej i żołądka. W przypadku zachłyśnięcia może spowodować uszkodzenie płuc.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**Informacje ogólne**

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



	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 9 z 11</b>

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Nie dotyczy

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja pochodzenia naturalnego. Jest rozkładana biologicznie pod wpływem wody.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie dotyczy

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

### DODATKOWE INFORMACJE NA TEMAT ZACHOWANIA I LOSÓW W ŚRODOWISKU

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

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**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.

#### **Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

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

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

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

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


Przy usuwaniu odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami:

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

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

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

## **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
		<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 10 z 11</b>

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).

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

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.z 2011r.Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)

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


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

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

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

**1907/2006/WE** Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

	<b>KARTA BEZPIECZEŃSTWA</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	<b>Data sporządzenia: 01.04.2005</b>
	<b>GLICERYNA TECHNICZNA</b>	<b>Aktualizacja: 16.08.2018</b>
		<b>Wersja: 4.1 CLP</b>
		<b>Strona 11 z 11</b>

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 2015/830/UE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

### **ZMIANY WPROWADZONE POPRZEZ AKTUALIZACJĘ:**

Zmiana wersji Karty Charakterystyki: Sekcja 8 i 15 – Zmiana obowiązującego aktu prawnego.

### **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, postępowań 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.

### **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.