	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 1 z 15

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: GLICERYNA DESTYLOWANA

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:


Deskryptor zastosowania	Kategoria procesu [PROC]	Kategoria produktu [PC]	Sektor zastosowań [SU]	Kategoria wyrobu [AC]	Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]
Produkcja substancji	1,2,3,4,8a,8b,15	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	1
Wykorzystanie przemysłowe – przetwarzanie tworzyw sztucznych	1,2,3,4,5,6,8a,8b,9,13,14,15,21	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	3,6d
Wykorzystanie przemysłowe – środek pomocniczy przy produkcji leków	1,2,3,4,8a,8b,15	29	8,9	nie dotyczy	6b,6d
Wykorzystanie przemysłowe – produkcja epichlorohydryny (produkcja leków)	1,2,3,4,8a,8b	29	8,9	nie dotyczy	6a
Wykorzystanie przemysłowe – środki czystości	1,2,3,4,7,8a,8b,10,13,15	15	nie dotyczy	nie dotyczy	4
Wykorzystanie przemysłowe – wykorzystanie w przemyśle	1,2,3,4,5,9,10,13,14,15,20,21	0,20,21,30,32,40	20,24	nie dotyczy	4,6a
Wykorzystanie przemysłowe – pokrycia, powłoki	1,2,3,4,5,7,8a,8b,10,13,15	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	4

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015			Data sporządzenia: 02.04.2005	
				Aktualizacja: 19.07.2021	
	GLICERYNA DESTYLOWANA			Wersja: 5.1 CLP	
				Strona 2 z 15	

Wykorzystanie przemysłowe – odczynniki laboratoryjne	10,15	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	4
Wykorzystanie przemysłowe – dystrybucja substancji	1,2,3,4,8a,8b,9,15	nie dotyczy	9	nie dotyczy	4,5,6a,6b,6c,6d,7
Wykorzystanie przemysłowe – produkt przejściowy	1,2,3,4,8a,8b,15	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	6a
Wykorzystanie przemysłowe – substancje smarne i plastyfikatory	1,2,3,4,7,8a,8b,9,10,13,17,19	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	4,7
Wykorzystanie przemysłowe – transport między zbiornikami	8a,8b,9,13	34	5	nie dotyczy	5
Wykorzystanie przemysłowe – produkcja tekstyliów; dipping oraz pouring (zanurzanie oraz wylewanie)	0,13	18,34	5	nie dotyczy	5
Wykorzystanie przemysłowe – produkcja epichlorohydryny (produkcja żywic epoksydowych)	1,2,3,4,8a,8b	32	8,9,12	nie dotyczy	6a
Wykorzystanie przemysłowe – płyny funkcjonalne	1,2,3,4,5,8a,8b,9,15,20	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	7
Wykorzystanie przemysłowe – produkcja tworzyw sztucznych	1,2,3,4,8a,15	nie dotyczy	8	nie dotyczy	6c
Wykorzystanie profesjonalne przez pracowników – pokrycia, powłoki	1,2,3,4,5,8a,8b,10,11,15,19	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	8a,8b,8d
Wykorzystanie profesjonalne przez pracowników – przetwarzanie tworzyw sztucznych	1,2,8a,8b,14,21	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	8a,8c,8d,8f
Wykorzystanie profesjonalne przez pracowników – odczynniki laboratoryjne	10,15	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	8a

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005			
		Aktualizacja: 19.07.2021			
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP			
		Strona 3 z 15			

Wykorzystanie profesjonalne przez pracowników – płyny funkcjonalne	1,2,3,8a,9,20	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	9a,9b
Wykorzystanie profesjonalne przez pracowników – zastosowanie profesjonalne	19	39	0	nie dotyczy	8a
Wykorzystanie profesjonalne przez pracowników – środki czystości	1,2,3,4,8a,8b,9,10,11,13	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	8a,8d
Wykorzystanie profesjonalne przez pracowników – zastosowanie profesjonalne w urządzeniach medycznych	10,11,15	29	20	nie dotyczy	8a
Wykorzystanie profesjonalne przez pracowników – diagnostyka in vitro w szpitalach, laboratoriach klinicznych, praktykach medycznych oraz instytucjach badawczych	15	0,21	20,24	nie dotyczy	8a
Wykorzystanie profesjonalne przez pracowników – substancje smarne i plastyfikatory	2,3,4,8a,8b,9,17,18	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	8a,8d,9a,9b
Wykorzystanie konsumenckie – zastosowanie przez konsumentów	nie dotyczy	1,9a,9c,28,29,39	nie dotyczy	nie dotyczy	8a,8b,8c,8d,8f
Wykorzystanie konsumenckie – środki czystości	nie dotyczy	3,4,8,9a,9b,9c,24,35	nie dotyczy	nie dotyczy	8a,8d
Wykorzystanie konsumenckie – produkty higieny osobistej	nie dotyczy	39	nie dotyczy	nie dotyczy	9a
Wykorzystanie konsumenckie – płyny funkcjonalne	nie dotyczy	16,17	nie dotyczy	nie dotyczy	9a,9b
Wykorzystanie konsumenckie – użycie roztworów do tworzenia	nie dotyczy	0	nie dotyczy	nie dotyczy	8a,8d

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 4 z 15

baniek mydlnych przez konsumentów					
Wykorzystanie konsumenckie – kosmetyki	nie dotyczy	39	nie dotyczy	nie dotyczy	8a
Wykorzystanie konsumenckie – pokrycia, powłoki	nie dotyczy	1,4,8,9a,9b,9c,13,15,18,23,24,31	nie dotyczy	nie dotyczy	8a,8d
Wykorzystanie konsumenckie – tekstylia o przedłużonej trwałości	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	11a
Wykorzystanie konsumenckie – użycie mazi lub kitu przez konsumentów	nie dotyczy	9b	nie dotyczy	nie dotyczy	8a,8d

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 ZAGROŻEŃ

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

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram: brak

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 5 z 15

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. 99,5	-	-

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.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie

brak

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 6 z 15

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

bezzałogowych 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

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 7 z 15

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.).

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu.

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 8 z 15

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 nagrzaniem.

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/m³, 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 ³
DNELkonsument(wdychanie, toksyczność przewlekła):	33 mg/m ³
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła):	229 mg/kg/dzień
PNECwoda świeża: 0,885 mg/L	
PNECwoda morska: 0,088 mg/L	

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 9 z 15

PNEC_{stp}: 1000 mg/L
PNEC_{osad}(woda świeża): 3,3 mg/kg osadu
PNEC_{gleba}: 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.

Ręka

Nie wymagane

Oczu 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	: bezbarwna ciecz
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
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

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 10 z 15

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 ² /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

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:

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 11 z 15

- 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 wymaga 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 mutageny 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.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Nie dotyczy

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 12 z 15

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).

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 13 z 15

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

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

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 14 z 15

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)

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 POPRZEC AKTUALIZACJĘ:

Zmiana wersji Karty Charakterystyki: pełne przedstawienie zastosowań zidentyfikowanych w sekcji 1 oraz sekcji 9.

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.

	KARTA BEZPIECZEŃSTWA Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 02.04.2005
		Aktualizacja: 19.07.2021
	GLICERYNA DESTYLOWANA	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 15 z 15

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.