

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: GLICERYNA FARMACEUTYCZNA 99,5%
- Nazwa chemiczna: Glicerol (1,2,3-propantriol)
- Numer CAS: 56-81-5
- Numer WE: 200-289-5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Zastosowania zidentyfikowane: Surowiec i składnik stosowany w przemyśle kosmetycznym, farmaceutycznym, spożywczym, chemicznym oraz w środkach ochrony roślin. Komponent mieszanin i surowiec do dalszych syntez.
- Zastosowania odradzane: Brak specyficznych zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- NIP: 7010451535
- Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

- Telefon alarmowy: 112 (ogólny telefon alarmowy).

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie.

2.2. Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Nie dotyczy. Substancja nie wymaga etykietowania ze względu na brak zagrożeń.

2.3. Inne zagrożenia

- Wdychanie oparów oraz spożycie w skrajnie dużych ilościach może powodować nudności, senność, wymioty lub biegunkę. Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

- Główny składnik: Glicerol (1,2,3-Propantriol)
- Numer CAS: 56-81-5
- Numer WE: 200-289-5
- Stężenie (ułamek masowy %): min. 99,5%
- Klasyfikacja CLP: Brak (substancja niesklasyfikowana pod kątem zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i środowiskowych).

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie: W przypadku dłuższego kontaktu drogami oddechowymi zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza. W razie utrzymywania się złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt ze skórą: Produkt w stanie zimnym nie powoduje podrażnień. Zaleca się jednak zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemyć skórę obficie wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnień skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: Przeplukać oczy obficie dużą ilością letniej, bieżącej wody. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i można je łatwo usunąć. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.
- Połknięcie: W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. W razie wystąpienia jakichkolwiek niepokojących dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Dłuższe przebywanie w gęstej atmosferze par/aerozoli gliceryny lub spożycie znacznych ilości może powodować pogorszenie ogólnego samopoczucia, nudności, wymioty lub biegunkę.

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

- Brak specjalnych zaleceń i odtrutek. Należy stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: Woda (rozproszony strumień), gaśnice proszkowe, gaśnice śniegowe (dwutlenek węgla - CO₂), piany gaśnicze odporne na alkohole.
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak ograniczeń – wszystkie standardowe środki gaśnicze są dozwolone.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Substancja palna. Temperatura zapłonu wynosi ok. 177 °C. Samozapłon następuje powyżej 370 °C. Podczas spalania (zwłaszcza niepełnego) wydzielają się toksyczne produkty rozkładu termicznego: tlenek węgla (CO) oraz wysoce drażniąca i trująca akroleina. Gorąca, rozgrzana gliceryna mocno przylega do skóry, stwarzając ryzyko dotkliwych oparzeń termicznych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Pojemniki nieobjęte pożarem, jeśli to bezpieczne, przetransportować poza strefę zagrożenia. Pojemniki narażone na bezpośrednie działanie ognia chłodzić z odległości rozproszonym strumieniem wody. Strażacy powinni stosować autonomiczski sprzęt ochronny układu oddechowego (aparaty powietrzne) oraz kompletną odzież ochronną (gazoszczelną lub termochronną w zależności od warunków).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- Wyeliminować potencjalne źródła zapłonu i otwartego ognia. Zabezpieczyć obszar rozlewiska przed dostępem osób postronnych. Stosować podstawowe wyposażenie ochronne: rękawice ochronne (np. gumowe, nitrylowe) oraz okulary ochronne. W przypadku usuwania rozlewu gorącej substancji bezwzględnie stosować odzież termochronną i ochronę dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Zlikwidować wyciek (uszczelnić pojemnik), jeśli to możliwe bez ryzyka. Zabezpieczyć otoczenie i kratki ściekowe przed przedostaniem się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

- Wylaną ciecz absorbować za pomocą chemicznie obojętnego materiału wiążącego (piasek, ziemia krzemkowa, trociny, uniwersalne sorbenty). Zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanych, odpowiednio oznakowanych pojemników i przekazać do legalnej utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć obficie wodą. Przy dużych wyciekach obwałować teren, aby zminimalizować obszar skażenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wysoką temperaturą, otwartym ogniem i innymi potencjalnymi źródłami zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami oraz unikać wdychania par/aerozoli. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce mydłem i wodą oraz zdjąć odzież ochronną.

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

- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach lub dedykowanych zbiornikach ze względu na silne właściwości higroskopijne substancji (pochłanianie wilgoci z powietrza). Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego, wodą i wilgocią. Przechowywać w temperaturze wyższej niż temperatura krzepnięcia (zalecany zakres stabilności: 25-40 °C). W przypadku skrzepnięcia produkt należy bardzo ostrożnie i powoli podgrzać do zalecanej temperatury płynności.
- Materiały niezgodne: Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, tlenków fosforu, kwasu azotowego oraz kwasu siarkowego.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Poza zastosowaniami wymienionymi w sekcji 1.2 nie przewiduje się innych specyficznych wytycznych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

- Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (Polska): Glicerol (aerozole) – Numer CAS: 56-81-5 / NDS: 10 mg/m³ / NDSC: brak danych / NDSP: brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli: Zaleca się stosowanie wentylacji ogólnej nawiewno-wywiewnej lub miejscowych odciągów stanowiskowych. Wskazane jest okresowe monitorowanie stężenia par i aerozoli glicerolu w powietrzu na stanowiskach pracy.
- Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji, powstawania aerozoli lub przekroczenia normatywów higienicznych (NDS) należy stosować certyfikowany sprzęt ochronny dróg oddechowych (maska/półmaska z filtrem cząstek stałych).
- Ochrona rąk: Stosować odpowiednie rękawice ochronne (np. z kauczuku nitrilowego lub neoprenu). Przy kontakcie z gorącą substancją bezwzględnie wymagane są rękawice termoochronne.
- Ochrona skóry i ciała: Odzież robocza z włókien naturalnych (np. bawełna) lub syntetycznych odpornych na zabrudzenia.
- Ochrona oczu: Okulary ochronne ściśle przylegające lub gogle, a w przypadku ryzyka rozbryzgu – przyłbice ochronne.
- Higiena pracy: Przestrzegać ogólnych przepisów przemysłowej higieny i bezpieczeństwa pracy. Myć ręce każdorazowo przed przerwami (jedzenie, toaleta) oraz po zakończeniu zmiany roboczej.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia / Wygląd: Bezbarwna, gęsta, wysoce lepka ciecz
- Zapach: Bez zapachu
- Wartość pH: 5 - 8
- Temperatura wrzenia: 290 °C (przy 1013 hPa)
- Temperatura zapłonu: ok. 177 °C (przy 1013 hPa)
- Temperatura samozapłonu: > 370 °C
- Prężność par: 0,033 hPa (w 50 °C); 0,26 hPa (w 100 °C)
- Gęstość względna: 1,261 g/cm³ (w 20 °C)
- Lepkość dynamiczna: 1410 mPa·s (w 20 °C)
- Napięcie powierzchniowe: 63,4 mN/m

- Rozpuszczalność w wodzie: Bardzo dobrze rozpuszczalna w wodzie.
- Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Dobrze miesza się z alkoholem etylowym, metylowym oraz fenolem. Słabo miesza się z acetonem. Praktycznie nie miesza się z olejami roślinnymi oraz mineralnymi.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow): -2,66 (wartość ujemna wskazuje na brak jakichkolwiek właściwości bioakumulacyjnych)

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

- Produkt wykazuje reaktywność w kontakcie z silnymi utleniaczami, tlenkami fosforu oraz stężonymi kwasami mineralnymi (kwas azotowy, kwas siarkowego).

10.2. Stabilność chemiczna

- Substancja jest stabilna chemicznie w normalnych warunkach otoczenia oraz w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem podczas magazynowania (zalecana temperatura: 25-40 °C). Jest substancją higroskopijną – chłonięcie wilgoci/wody z otoczenia pogarsza parametry jakościowe i stężenie produktu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- W warunkach prawidłowego użytkowania i magazynowania niebezpieczne reakcje nie są znane. Rozkład termiczny oraz niebezpieczne reakcje uboczne mogą zachodzić po przekroczeniu temperatury wrzenia (powyżej 290 °C), prowadząc do generowania toksycznej akroleiny.

10.4. Warunki, których należy unikać

- Unikać przegrzewania powyżej zalecanych temperatur roboczych, bezpośredniej, długotrwałej ekspozycji na światło słoneczne oraz kontaktu ze wszelkimi źródłami zapłonu i ognia. Chronić przed wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

- Silne utleniacze, kwasy mineralne (azotowy, siarkowy), tlenki fosforu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

- Akroleina (podczas rozkładu termicznego), tlenek węgla (podczas niepełnego spalania).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

- Toksyczność ostra: Substancja nie jest toksyczna dla ludzi. / LD50 (doustnie, szczur): 12600 mg/kg / LD50 (naskórnice, królik): 18700 mg/kg
- Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak lub nieznaczne działanie drażniące. Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nieznaczne działanie drażniące o charakterze mechanicznym. Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie stwierdzono właściwości uczulających.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie stwierdzono działania mutagennego.
- Rakotwórczość: Nie stwierdzono działania rakotwórczego.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość (brak działania reprotoksycznego).
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie stwierdzono toksyczności układowej.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: Nie stwierdzono toksyczności przewlekłej.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Wdychanie stężonych par/aerozoli w skrajnych warunkach przy braku wentylacji może wywołać lekkie podrażnienie dróg oddechowych.
- Skutki narażenia: Spożycie nadmiernych ilości produktu może powodować bóle brzucha, nudności, wymioty, senność oraz przemijającą biegunkę.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

- Toksyczność dla ryb: LC50 (*Leuciscus idus*): > 10000 mg/l / LC50 (*Carassius auratus*): > 5000 mg/l / 24h
- Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 (*Daphnia magna*): > 10000 mg/l / 24h
- Graniczne stężenia toksyczne: IC5 (glony): > 10000 mg/l / 7 dni / EC5 (bakterie): > 10000 mg/l / 16h / EC5 (pierwotniaki): 3200 mg/l / 72h
- Produkt przy prawidłowym użytkowaniu nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- Produkt jest łatwo i szybko biodegradowalny w środowisku wodnym i glebowym. (CHZT: 1160 mg O₂/g / BZT5: 700 mg O₂/g)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- Z uwagi na ujemny współczynnik podziału n-oktanol/woda ($\log P_{ow} = -2,66$), produkt nie wykazuje zdolności do akumulacji ani biokoncentracji w organizmach żywych.

12.4. Mobilność w glebie

- Brak szczegółowych danych badawczych. Z uwagi na nie ograniczoną rozpuszczalność w wodzie mobilność w gruncie może być wysoka przy nagłym uwolnieniu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- Substancja nie zawiera składników identyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

- Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Odpady produktu / Pozostałości: Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Bezwzględnie nie wprowadzać do kanalizacji, wód ani do gruntu. Przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami chemicznymi. / Kod odpadu: 07 01 99 (Inne niewymienione odpady).
- Zanieczyszczone opakowania: Opakowania traktować zgodnie z przepisami o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Oczyszczone pojemniki mogą być przekazane do recyklingu. Opakowania z pozostałościami produktu usuwać tak jak sam produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy (substancja nie podlega przepisom transportowym ADR/RID/ADN/IMDG/IATA).
- 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: Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska podczas transportu.

- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Przestrzegać podstawowych zasad BHP przy załadunku.
- 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

- Prawo UE: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2020/878. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi dostosowaniami.
- Prawo krajowe: Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Ustawa o odpadach. Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji nie była wymagana i nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

- Zakres zmian: Aktualizacja struktury i formatu dokumentu do wymogów Rozporządzenia (UE) nr 2020/878. Zmiana danych podmiotu odpowiedzialnego w sekcji 1.3 na dane Dystrybutora (ECOSPA). Dostosowanie terminologii do nazewnictwa CLP.
- Zalecenia szkoleniowe: Pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie prawidłowego obchodzenia się z chemikaliami oraz stosowania środków ochrony indywidualnej.
- Główne źródła danych: Pierwotna karta charakterystyki producenta, oficjalne rejestry ECHA, bazy danych IUCLID oraz ESIS.