



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (UN Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

GENEMULS GSC SE

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

1.1. Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa:	GENEMULS GSC SE
Substancja/Mieszanina:	Substancja (UVCB)
Nazwa chemiczna:	CITRIC ACID ESTER OF MONO- AND DIGLYCERIDES
Nazwa INCI:	GLYCERYL STEARATE CITRATE
Nr WE:	294-600-1
Nr CAS:	91744-38-6
Numer rejestracji REACH:	01-2119970305-38-xxxx

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania:

Stosowany w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym. Nadaje się do stosowania w środkach spożywczych.

Kategoria zastosowania: zastosowanie przemysłowe.

Zastosowania odradzane:

Inne niż podane powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor:

Nazwa i adres firmy:	GHP sp. z o.o. sp. k. , ul. Polna 14b, 55-110 Prusice
Numer telefonu:	(+48 71) 388 83 31 lub (+48 71) 388 83 42
Numer fax:	(+48 71) 388 83 36
Adres osoby odpowiedzialnej:	lim@ghpl.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej 998 lub z telefonów komórkowych 112.



Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z przepisami Rozporządzenia (UE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS).

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizycznymi zawarte są w sekcji 9-12 karty charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie na etykiecie zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Etykieta nie jest wymagana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 - substancja niesklasyfikowana.

Piktogramy dla zagrożeń i hasła ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H): Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P): Brak specjalnych zaleceń.

2.3. Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (UE) Nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

Brak dostępnych danych o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH:

3.1. Substancje:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 (CLP):

Rodzaj substancji : UVCB

Substancja nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Nazwa IUPAC: Glycerides, C16-18 mono-, di- and tri-, hydrogenated, citrates, potassium salts

Nr CAS: 91744-38-6

Nr WE: 294-600-1

Zawartość: 100%

Nr rejestracyjny REACH: 01-2119970305-38-xxxx

Nie ma dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.



Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY:

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne środki pierwszej pomocy:

Unikać kontaktu z substancją. Wybrać odpowiednie leczenie objawowe do ogólnego stanu osoby poszkodowanej. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddechowych, nigdy nie wywoływać wymiotów. W przypadku zagrożenia życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarską. Bezdech - przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca – natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

Skażenie oczu:

Produkt nie powoduje podrażnień oczu, jednak zaleca się natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymujących się objawów, skonsultować się z lekarzem okulistą.

Wdychanie:

W przypadku dłuższego kontaktu poprzez drogi oddechowe, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utrzymujących się objawów lub złego samopoczucia, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Produkt nie powoduje podrażnień skóry, jednak zaleca się spłukać skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

W przypadku połknięcia zaleca się wypłukać usta wodą i popić dużą ilością wody. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości, należy skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące objawów i wpływu na stan zdrowia znajdują się w sekcji: 11 karty charakterystyki.

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

Informacje dla lekarza:

W przypadku krótkotrwałego narażenia na działanie produktu, jeśli nie występują niepokojące objawy nie jest wymagana natychmiastowa pomoc medyczna.



Nie ma określonych specjalnych procedur postępowania medycznego w stosunku do tego produktu. Stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze BC, rozpylony strumień wody, pianą gaśniczą AFFF. Stosować środki gaśnicze zalecane dla palących się materiałów i właściwe do otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Substancja niepalna. Drobny pył stwarza zagrożenie wybuchowe z powietrzem. Temperatura powyżej temperatury zapłonu stwarza wyższe zagrożenie pożarem/wybuchem.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe dymy i gazy, zawierające m. in. tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Szczególne środki zabezpieczające dla Straży Pożarnej:

Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylonej wody. Unikać wdychania dymu i oparów. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno. Zapobiegać przed przedostaniem się do cieków wodnych i kanalizacji. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA:

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii:



Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Nie podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Unikać tworzenia i wzniesienia pyłów. Nie wdychać pyłu. W przypadku powstawania pyłu: nie stosować otwartego ognia ani iskier. Zapewnić właściwą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki aby nie dopuścić do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

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

Unikać wzniesienia pyłu. Rozsypaną substancję zebrać mechanicznie, stosując odpowiednie odkurzacze przemysłowe do odpylania, umieścić w odpowiednich pojemnikach i przekazać do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Po oczyszczeniu, powierzchnię spłukać dokładnie wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad.

6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Kontakt w sytuacji awaryjnej - patrz sekcja 1 karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.
Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE:

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją/mieszaniną:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać pyłu. Unikać zapylenia. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania produkt stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Tworzące się pyły, których nie można uniknąć regularnie pochłaniać. Nie stosować w pobliżu otwartego ognia i wszelkich źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł zapłonu. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Środki higieny:

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.



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

Przechowywać w oryginalnym, właściwie oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu; w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od oddziaływania promieni słonecznych oraz niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać z dala źródeł ciepła, silnych kwasów i mocnych zasad. Temperatura pracy: $\geq 10^{\circ}\text{C}$ powyżej temperatury topnienia. Przechowywać w temperaturze otoczenia.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Zalecenia: Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Brak dostępnych danych.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Produkt nie zawiera odpowiednich ilości substancji, których wartości graniczne muszą być monitorowane w miejscu pracy.

Nazwa IUPAC substancji: Glycerides, C16-18 mono-, di- and tri-, hydrogenated, citrates, potassium salts

Nr CAS: 91744-38-6

NDS: nie określono

NDSch: nie określono

Podstawa prawna:

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

Poziomy oddziaływania wtórnego (DNEL):

Brak dostępnych poziomów DNEL.

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania (PNEC):

Brak dostępnych poziomów PNEC.

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do procedury monitorowania, stężeń niebezpiecznego komponentu w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami jak: Norma Europejska EN 689.Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed



przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Upewnić się, że stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. Osoby mające kontakt z produktem powinny być poinstruowane o jego o niebezpiecznych właściwościach i sposobie ochrony przed jego działaniem.

Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich normach i przepisach.



Ochrona oczu /twarzy:

W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka (np. przy przelewaniu) stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle) lub ochronę twarzy, zgodnie z normą EN 166.



Ochrona rąk:

Przed przypadkowym kontaktem/rozpryskiem stosować nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne, zgodnie z normą EN 374-1.

W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitrylowego o grubości: 0.2 mm i minimalnym czasie przenikania > 30 min.

Powyższe dane bazują na badaniach własnych, danych literaturowych lub danych pochodzących od podobnych substancji. W odniesieniu do różnych warunków (np. temperatury) rzeczywisty czas trwałości rękawic odpornych na chemikalia może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony w normie EN 374-1. Należy przestrzegać zaleceń danego producenta rękawic przy wyborze odpowiedniej grubości materiału i przepuszczalności.



Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną i obuwie odporne chemicznie, antypoślizgowe.



Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku powstawania par lub aerozoli należy stosować maskę przeciwpyłową z filtrem typu P2.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Zagrożenia termiczne:

Substancja nie stwarza zagrożenia termicznego.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.



Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Nazwa parametru	Wartość parametru
Stan skupienia:	ciało stałe
Kolor:	biały do lekko żółtego
Zapach:	słaby, charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. 58°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>250°C
Palność materiałów (gazów, cieczy i ciał stałych):	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	> 150°C (ASTM D92)
Temperatura samozapłonu:	> 300°C
Dolna/górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
pH:	brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna w temp. 100°C:	ok. 16 mm ² /s
Lepkość dynamiczna w temp. 50°C:	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C:	nierozpuszczalny w wodzie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	rozpuszczalny w olejach/tłuszczach. Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	> 5 log Pow (szacunkowo)
Prężność par w temp. 20°C:	< 0,01 hPa
Gęstość w temp 20°C:	ok. 0,950 g/cm ³
Względna gęstość pary w temp 20°C:	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje:

Właściwości wybuchowe: nie stwarza zagrożenia wybuchowego.

Właściwości utleniające: brak dostępnych danych dla tego produktu.

Zawartość lotnych związków organicznych: < 0,1 % (1999/13/WE; 2004/42/WE; 2010/75/UE)

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ:

10.1. Reaktywność:

Substancja nie jest reaktywna. Stabilna w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna:



Substancja jest stabilna w normalnych warunkach jej stosowania i przechowywania (pkt. 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z silnymi substancjami utleniającymi, mocnymi kwasami, mocnymi zasadami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas rozkładu termicznego wydzielają się: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂) oraz toksyczne gazy.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

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

Informacje toksykologiczne substancji:

Nazwa IUPAC: Glycerides, C16-18 mono-, di- and tri-, hydrogenated, citrates, potassium salts

Nr CAS: 91744-38-6

a). Toksyczność ostra:

LD₅₀ (doustnie, szczur): > 5000 mg/kg - Nietoksyczny.

Substancja nie jest toksyczna i nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia człowieka.

b). Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie sklasyfikowany. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c). Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie sklasyfikowany. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d). Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie sklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e). Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f). Działanie rakotwórcze:

Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g). Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



h). Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):

Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i). Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT-SE):

Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j). Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt z oczami: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Wdychanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Spożycie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Kontakt z oczami: Brak konkretnych danych.

Wdychanie: Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą: Brak konkretnych danych.

Spożycie: Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Kontakt krótkotrwały:

Przewlekłe skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych.

Przewlekłe skutki opóźnione: brak dostępnych danych.

Kontakt długotrwały:

Przewlekłe skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych .

Przewlekłe skutki opóźnione: brak dostępnych danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych.

Inne informacje:

Brak dodatkowych istotnych danych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE:

12.1. Toksyczność:

Toksyczność ostra:

Nazwa IUPAC: Glycerides, C16-18 mono-, di- and tri-, hydrogenated, citrates, potassium salts

Nr CAS: 91744-38-6



Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych ani za powodujący długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku. Należy jednak stosować zgodnie z dobrymi praktykami roboczymi i nie uwalniać do środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zdolność do biodegradacji:

Substancja łatwo ulega biodegradacji. Podczas naturalnego rozkładu nie powstają niebezpieczne produkty. Należy jednak stosować zgodnie z dobrymi praktykami roboczymi i nie uwalniać do środowiska.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Zdolność do bioakumulacji: Brak dostępnych danych.

Współczynnik BCF: Brak dostępnych danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: > 5 logPow (wartość szacunkowa)

12.4. Mobilność w glebie:

Mobilność: Brak dostępnych danych dotyczących tego produktu.

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}): Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB:

Substancji nie spełnia kryteriów dla klasyfikowania jej jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zmianami.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych



powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji.

Opakowanie:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi opakowaniami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste opakowania lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Nie składować z odpadami komunalnymi.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późn. zmianami.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10).

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO i nie podlega ograniczeniom wynikającym z tych przepisów.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie podlega ADR	Nie podlega ADR	Nie podlega ADR
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: Nalepka (-i):	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenie dla środowiska: Zanieczyszczenie morza (Marin pollutant):	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ	nie powoduje zanieczyszczenie morza zgodnie z kodeksem IMDG	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ON



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Produkt nie wymaga stosowania specjalnych środków ostrożności poza podstawowymi przepisami BHP oraz zaleceniami z sekcji; 6, 7, 8 i 10.

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 ochrony 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 739/93 i Rozporządzenie Komisji WE nr 1488/94, a także Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG; 83/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późn. zmianami.

Dyrektywa nr 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zmianami.

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejowym (COTIF).

Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (IMDG CODE)

Wykaz przepisów krajowych:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020, poz.797).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10).

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

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



Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z późniejszymi zmianami).

Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Załącznik XIV: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHS):

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Bez ograniczeń.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i importu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy.

Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy.

Zawartość VOC: < 0.1 % (1999/13/EC; 2004/42/EC; 2010/75/EU)

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III):

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy Rozporządzenia Seveso.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów.

Pełny tekst zwrotów wskazujący rodzaj zagrożenia (H):

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów.

Zalecenia dotyczące szkoleń :

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowych źródeł danych.

Karta charakterystyki sporządzona została na podstawie karty charakterystyki producenta/dystrybutora, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawnych

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) - [http://echa.europa.eu/;](http://echa.europa.eu/)

Europejskie Biuro Chemikaliów (ECB) - [http://ecb.jrc.ec.europa.eu/;](http://ecb.jrc.ec.europa.eu/)

Dodatkowe informacje:

Wersja: 2

Zmiany: Niniejsza karta charakterystyki została całkowicie zaktualizowana zgodnie z Rozporządzeniem Nr 878/2020.

Wyjaśnienie skrótów/akronimów:



LC₅₀ – *Lethal Concentration for 50% individuals* = stężenie śmiertelne dla 50% osobników.

EC₅₀ – *50% Effect Concentration* = stężenie powodujące 50% efekt w mierzonej zmiennej (np. spadek płodności lub długości życia o 50% itp).

CLP - Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie WE nr 1272/2008).

DNEL – Pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]

NOEC- Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu .

PNEC - Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko.

PBT - Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne.

vPvB - Bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

NDS - Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

NDSch – Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chwilowych.

UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

STOT - Toksyczność docelowa specyficznego narządu.

SVHC - Substancja wzbudzające poważne obawy.

MARPOL 73/78 - Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie).

REACH - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Numer CAS - Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację *Chemical Abstracts Service* (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Numer WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących substancji o znaczeniu Komercyjnym (*EINECS- ang. European Inventory of Existing Chemical Substances*) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie notyfikowanych Substancji chemicznych (*ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances*).

Numer UN - jednoznaczne oznaczenie substancji oraz towarów niebezpiecznych ustalonym przez Centralny Komitet Narodów zjednoczonych, aby zapewnić międzynarodowe rozpoznanie i użytkowanie.

Numer REACH – numer rejestracyjny nadany przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) po zarejestrowaniu substancji/półproduktu przez producenta/importera zgodnie z Rozporządzeniem REAC

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.