

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data wydania: 01.06.2015 r.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 i załącznikiem II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) - Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **Glicerol** (100 ml)
Numer katalogowy : 90 860
Numer CAS : 56-81-5
Numer WE : 200-289-5
Numer indeksu :
Numer rejestracyjny REACH : Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.
Typ produktu : ciecz
Wzór chemiczny : $C_3H_8O_3$, $C_3H_5(OH)_3$

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Odczynnik do analizy.
Odradzane użycie : Brak dostępnych danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : IKA POL Wojciech Byrski
*Przy Bażantarni 4/6*02-793 Warszawa
*Tel: 22/649 24 05, 0602 77 22 12*Fax 22/859 14 39*www.ikapol.pl
*info@ikapl.pl

Kontakt do odpowiedzialnego :
za kartę charakterystyki
Polski przedstawiciel

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 998 lub 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Pełny tekst zwrotów / uwag H podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń : brak

Hasło ostrzegawcze : brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie	: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
Reagowanie	: P305+P351+P338+P313 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. P301+P314 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza P303+P362+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
Inne zalecenia	: Dla tego produktu nie są wymagane oznaczenia zagrożeń mino to należy postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
2.3 Inne zagrożenia	
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	: Nie. PBT: Brak danych.
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	: Nie. vPvB: Brak danych.
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji	: Niedostępne.

SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Glicerol (propano-1,2,3-triol)	WE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥99,5	Nie sklasyfikowany. Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.	[A]

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

Typ.

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8.

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy. Produkt nie jest mieszaniną.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	: 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. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
Wdychanie	: Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej.
Kontakt ze skórą	: Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
Spożycie	: Przemyc usta wodą. Jeżeli preparat został połknięty, a narażona osoba jest przytomna, należy podać do picia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem	: 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 wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem	: Brak konkretnych danych.
Wdychanie	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: Brak konkretnych danych.
Spożycie	: Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza	: Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatrucia.
Szczególne sposoby leczenia	: Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Substancja niepalna.

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla. Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu/dla otaczającego ognia.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Brak.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją/preparatem

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia w opakowaniu, możliwość wybuchu pojemnika.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego : Produkty rozkładu mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy (tlenki węgla).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne strażaków : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy, jeśli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawową ochronę podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież zgodna z normą europejską EN 469 stosowana przez strażaków (włączając helmy, buty ochronne i rękawice).
- Informacje dodatkowe : Produkt nie jest palny. Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Specjalne działania ochronne strażaków : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy i nie zezwalać na wejście personelowi niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Jeśli do usuwania skażenia jest potrzebna specjalna odzież, należy zapoznać się z informacjami w sekcji 8, które dotyczą materiałów odpowiednich i niewłaściwych. Należy również zapoznać się z informacjami dotyczącymi personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej (powyżej).
- Informacje dodatkowe : Substancja nie jest palna. Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

Nie dopuścić do przedostania się substancji/preparatu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji. Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

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

- Niewielkie skażenie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie, zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

Duże skażenie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w sposób podany poniżej. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji takich jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Zebrany materiał umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów. Należy zapoznać się z informacjami w sekcji 1, które dotyczą kontaktów w sytuacjach awaryjnych i informacjami w sekcji 13, które dotyczą likwidacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Należy nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji : Brak szczególnych zaleceń. Należy stosować standardowe środki zapobiegające/chroniące przed pożarem.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palić tytoniu w obszarze, w którym produkt jest przechowywany i używany. Należy zdjąć odzież ochronną oraz umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież orz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki przechowywania : Chronić przed wilgocią (materiał higroskopijny). Produkt należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym. Przechowywać w chłodnym miejscu, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10).

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników : Przechowywać w miejscu suchym, dobrze wentylowanym i chłodnym. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą zostać ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby zapobiec wyciekowi substancji. Przechowywać w pojemnikach oznakowanych. Stosować pojemniki zapobiegających skażeniu środowiska.

Materiały niezgodne w najbliższym otoczeniu : Wilgoć.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie	: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Polska, Dz.U. 2014 poz. 817) - frakcja wdychalna - NDS: 10,0 mg/m ³ (aerazol) - NDSCh: brak danych.
Zalecane procedury monitoringu	: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja powinna być 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. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.
DNEL	: Brak dostępnych poziomów DEL.
PNEC	: Brak dostępnych stężeń PEC.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Należy stosować ogólne zasady higieny przemysłowej. Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, generuje pył, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.
-------------------------------------	--

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Środki zachowania higieny	: Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
Ochrona oczu i twarzy	: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy i pyły.
Ochrona skóry Ochrona rąk	: Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości rękawic określa ich producent. Rękawice należy poddać przeglądowi przed użyciem. Zanieczyszczone rękawice usunąć zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć ręce.
Ochrona ciała	: Należy stosować odzież ochronną odpowiednią do potencjalnego ryzyka.
Inne środki ochrony skóry	: Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, stosownie do wykonywanych zadań i związanych z nimi zagrożeń. Środki te podlegają zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych	: Gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, należy nosić właściwie dopasowany, zgodny z normą aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem. Wyboru maski oddechowej dokonać na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy maski.
Zagrożenia termiczne	: Nie dotyczy.
Kontrola narażenia środowiska	: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd		Prężność pary	: < 0,0033 hPa (50 °C)
Stan skupienia	: Ciecz	Gęstość par	: 3,19 (powietrze=1,0)
Kolor	: Bezbarwny	Gęstość względna	: 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Zapach	: Bez zapachu	Rozpuszczalność	
Próg zapachu	: Brak danych	w wodzie	: rozpuszczalny (20 °C)
pH	: 5-5,5 (przy 100 g/l H ₂ O w 20°C) do 8	w rozpuszczalnikach organicznych	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 18-20 °C	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: log Pow -1,76
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 182 °C w 27 hPa	Temperatura samozapłonu	: 393 °C
Temperatura zapłonu	: 160 °C (zamknięty tygiel)	Temperatura rozkładu	: rozkład > t _{wtz}
Szybkość parowania	: Brak danych	Lepkość	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych	Własności wybuchowe	: Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: 19 % (V) w 1013 hPa / 2,7 % (V) w 1013 hPa	Własności utleniające	: Brak danych

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe w 20 °C wynosi 63,4 mN/m. Brak innych dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Mocne ogrzewanie. Silnych utleniaczy. Wilgoci (materiał higroskopijny).
10.5 Materiały niezgodne	: Silne zasady i silne utleniacze. Woda.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.
W czasie pożaru powstają produkty rozkładu, które mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy (tlenki węgla).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Droga pokarmowa – Szczur: $DL_{50} = 12\ 600$ mg/kg, doustnie
: Przez drogi oddechowe – Szczur: $DL_{50} > 12,2$ mg/l/4h
: Przez skórę – Królik: $DL_{50} > 10\ 000$ mg/kg

Działanie żrące/drażniące na oczy i skórę : Królik: brak podrażnienia oczu i skóry.

Uczulenie : Niedostępne.

Mutagenność : Niedostępne.

Rakotwórczość : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Niedostępne.

Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe : Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z okiem : 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 okiem : 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

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie : Niedostępne.

Podsumowanie

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozwojowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozrodczości	zagrożeniach. : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.								
Inne informacje	: Długotrwałe lub wielokrotne narażenie może spowodować mdłości, ból głowy, wymioty.								
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne									
12.1 Toksyczność									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gatunek</th> <th>Dawka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ryba: <i>Oncorhynchus Mykiss</i> – 0,9g (słodka woda)</td> <td>LC₅₀ = 54 ml/l/96h</td> </tr> <tr> <td>Ryba: <i>Carassium Auratus</i> (złota rybka)</td> <td>DL₅₀ > 5 000 mg/l/24h</td> </tr> <tr> <td>Dafnie i inne bezkręgowce wodne</td> <td>LC₅₀ = 54 µg/l/96h</td> </tr> </tbody> </table>		Gatunek	Dawka	Ryba: <i>Oncorhynchus Mykiss</i> – 0,9g (słodka woda)	LC ₅₀ = 54 ml/l/96h	Ryba: <i>Carassium Auratus</i> (złota rybka)	DL ₅₀ > 5 000 mg/l/24h	Dafnie i inne bezkręgowce wodne	LC ₅₀ = 54 µg/l/96h
Gatunek	Dawka								
Ryba: <i>Oncorhynchus Mykiss</i> – 0,9g (słodka woda)	LC ₅₀ = 54 ml/l/96h								
Ryba: <i>Carassium Auratus</i> (złota rybka)	DL ₅₀ > 5 000 mg/l/24h								
Dafnie i inne bezkręgowce wodne	LC ₅₀ = 54 µg/l/96h								
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	: Łatwo rozkłada się biologicznie. Biodegradacja: > 63% (czas ekspozycji 14 d, metoda-wytyczne OECD 301C w sprawie prób).								
12.3 Zdolność do bioakumulacji	: log P _(o/w) : -1,76 (doświadczalnie). Nie należy oczekiwać znacznej bioakumulacji.								
12.4 Mobilność w glebie	: Niedostępne.								
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	: Nie podlega ocenie PBT lub vPvB. Brak danych.								
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.								
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami									
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów									
Produkt	: Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Znaczne ilości odpadów należy poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Produkty nie nadające się do recyklingu należy utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.								
Kod odpadów	: Odpowiedni kod odpadów powinien być uzgodniony z między użytkownikiem, producentem i firmą odbierającą odpady. Produkt może należeć do kategorii – 07 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej – 07 01 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej – 07 01 99 Inne niewymienione odpady. Lub – 16 Odpady nieujęte w innych grupach – 16 05 – Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia – 16 05 06 – Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych – lub 16 05 08 – Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne).								
Odpady niebezpieczne	: Produktu nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 91/689/EC Unii Europejskiej.								
Opakowanie	: Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum.								

Specjalne środki ostrożności	<p>Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.</p> <p>: Należy usuwać produkt oraz jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.</p>
------------------------------	---

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC				
Dodatkowa informacja	-	-	-	-

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)
Aneks XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Nie wymieniony.

Przepisy międzynarodowe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie została poddana ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skróconych deklaracji H	: Nie dotyczy.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	: Nie dotyczy.
Pełny tekst innych skrótów i symboli	: Sekcja 2 - właściwości PBT substancji - trwała, zdolna do biokumulacji i toksyczna, - właściwości vPvB substancji - bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do biokumulacji Sekcja 3: m % - wartość stężenia substancji w mieszaninie opisana w postaci ułamka masowego lub objętościowego wyrażona w procentach : Sekcja 8 - DNEL (poziom niepowodujący efektów pochodnych) - maksymalny poziom narażenia na substancję, powyżej tego poziomu substancja/mieszanina będzie miała działanie toksyczne na człowieka - PNEC (przewidywane stężenie niepożądane) - stężeniem substancji chemicznej, poniżej którego nie mierzy się negatywnych skutków narażenia w ekosystemie (wartość przewidująca stężenie, w którym substancja chemiczna/mieszanina prawdopodobnie nie będzie toksyczna) : Sekcja 9 - pH - wartość kwasowości lub zasadowości roztworu (ujemny logarytm z wartości aktywności jonów wodorowych w roztworze) : Sekcja 11 - DL (dawka śmiertelna) - dawkę substancji toksycznej, która powoduje śmierci określonego procenta badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą, wyrażona najczęściej w miligramach na kilogram masy ciała (mg/kg). LD _x dawka (zwierzę, droga), gdzie x oznacza procent badanych zwierząt, które zmarły, np. zmarło 50% badanych zwierząt - LD ₅₀ : Sekcja 12 - LC (stężenie śmiertelne) - stężenie substancji toksycznej w wodzie lub powietrzu, które powoduje śmierć określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie) np. w 50% populacji - LC ₅₀ : Sekcja 14 - ADR/RID - transport lądowy - ADN - transport wodny śródlądowy - IMDG - transport morski - IATA - transport lotniczy - konwencja Marpol - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki - kodeks IBC - Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem : Sekcja 16 - CLP, Classification, Labelling and Packaging – Zharmonizowany System Etykietowania i Klasyfikacji Środków i Mieszanin Chemicznych. - GHS, The <i>Globally Harmonized System</i> of Classification and Labelling of Chemicals - Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
Powody zmian w karcie	: Uzupełnienie informacji i korekta związana z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Przegląd i uzupełnienie informacji.
Data wydruku	:

Data wydania wersji 3	: 2019-07-26
Wersja	: 3

Informacja dla czytelnika

Niniejszą Kartę Charakterystyki sędzono w oparciu o bieżące przepisy prawne obowiązujące w Unii Europejskiej oraz informacje dostępne w chwili publikacji. Produkt ten należy używać do celów podanych w sekcji 1. Użytkownik jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki mają na celu pomóc użytkownikowi w kontrolowaniu zagrożeń związanych z produktem, nie stanowią one jednak gwarancji ani specyfikacji jakości produktu.