

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data aktualizacji: 14.07.2022 r.

Wersja nr 4

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik 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 : **Żelazo** (908 g)
Numer katalogowy : 90 260
Numer CAS : 7439-89-6
Numer WE : 231-096-4
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 : Ciało stałe (wiórki)
Wzór chemiczny : Fe

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Odczynnik do analizy lub syntezy. Akcelerator spalania.
Odradzane użycie : Brak dostępnych danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYRSKI 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@ikapol.pl

Na podstawie:

ELTRA GmbH
*Retsch-Allee 1-5*D-42781 Haan-Germany
*Tel: +49 (0) 2104 23 33-400*Fax +49 (0) 2104 23 33-499
*informacje przez telefon +49 (0) 2104 23 33-192
*www.eltra.com*info@eltra.org
i innych dostępnych źródeł i dostępnych KCh

Kontakt do odpowiedzialnego : info@ikapol.pl*biuro@ikapol.pl
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 spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1772/2008.

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	: Nie wymagane.
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. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. P233 Przechowywać szczelnie zamknięte. P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.
Reagowanie	: P270 + P378 W PRZYPADKU POŻARU: Użyć proszek gaśniczy do gaszenia metali.
Inne zalecenia	: Brak specjalnych zaleceń.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	: Niedostępne. PBT: Niedostępne.
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	: Niedostępne. vPvB: Niedostępne.
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
Żelazo	WE: 231-096-4 CAS: 7439-89-6	100	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 Mieszanki

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. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
Wdychanie	: Bez znaczenia.
Kontakt ze skórą	: Spłukać skórę wodą. Zdjąć skażoną odzież i buty.
Spożycie	: Wypłukać usta. Podać poszkodowanemu dużą ilość wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady medycznej.
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 konkretnych danych.
Wdychanie	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: Brak konkretnych danych.
Spożycie	: Działanie drażniące. Istnieje ryzyko perforacji żołądka.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem	: Brak konkretnych danych.
Wdychanie	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: Brak konkretnych danych.
Spożycie	: Mdłości, wymioty. Istnieje ryzyko perforacji żołądka.

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

Informacje dla lekarza	: Leczyć objawowo.
Szczególne sposoby leczenia	: Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Suche środki gaśnicze. Proszek gaśniczy stosowany do gaszenia metali. Piasek. Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: CO ₂ , woda.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: Unikać powstawania pyłu. Mocno rozdrobnione żelazo tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową (ryzyko eksplozji pyłu). Rozżarzone żelazo reaguje z parą wodną z wytworzeniem wodoru (ryzyko wybuchu).
--	---

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	: Brak.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Specjalne działania ochronne strażaków	: Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i do wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać powstawania pyłu. Mocno rozdrobnione żelazo tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową (ryzyko eksplozji pyłu). Rozżarzony produkt w kontakcie z parą wodą reaguje z wydzieleniem wodoru, co stwarza ryzyko wybuchu.
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.
Informacje dodatkowe	: Do chłodzenia pojemników stosować zraszanie wodą.
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 udzielającego pomocy	: 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. Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Patrz sekcja 8.
Dla osób udzielających pomocy	: Jeśli do usuwania skażenia jest potrzebna specjalna odzież, należy zapoznać się z informacjami w sekcji 8, które dotyczą materiałów odpowiednich i niewłaściwych.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Nie wymagane.	
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Niewielkie skażenie	: Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał mechanicznie na sucho i umieścić w oznakowanym pojemniku. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów. Zabezpieczyć kanalizację. Zebrany materiał przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.
Duże skażenie	: Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał mechanicznie na sucho i umieścić w oznakowanym pojemniku. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów. Zabezpieczyć kanalizację. Zebrany materiał przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji 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), unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie spożywać. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu.

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji : Przechowywać zdala od źródeł ciepła i zapłonu. Unikać powstawania pyłu, mocno rozdrobnione żelazo może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową (ryzyko eksplozji pyłu). Rozżarzone żelazo reaguje z parą wodną z wytworzeniem wodoru (ryzyko wybuchu). Należy stosować standardowe środki zapobiegające/chroniące przed pożarem.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Nie należy spożywać 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, piciem i paleniem tytoniu. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania : Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięty, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym, zdala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Produkt należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Nie trzymać razem z utleniaczami. 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.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników : Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym, zdala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). 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 : Nie przechowywać razem z kwasami.

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 : Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca

stężenie	2014 (Polska, Dz.U. 2014 poz. 817) NDS: brak danych. NDSCh: brak danych. Nie jest substancją mającą wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.
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 PNEC	: Brak dostępnych poziomów DEL. : Brak dostępnych stężeń PEC.
8.2 Kontrola narażenia	
Stosowne techniczne środki kontroli	: 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. Zastosować środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Środki zachowania higieny	: Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, pić 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 chłapienia, mgiełki, gazy i pyły.
Ochrona skóry Ochrona rąk	: Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych wykonane z gumy nitrylowej lub inne dopuszczone przez producenta do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości rękawic określa ich producent.
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 cząstek stałych. Wyboru maski oddechowej dokonać na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy maski.

Zagrożenia termiczne	: Substancja dobrze przewodzi ciepło.		
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			
Stan skupienia	: Ciało stałe, wiórki	Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Kolor	: Szary	Temperatura rozkładu	: Brak danych
Zapach	: Bez zapachu	pH	: Nie dotyczy
Próg zapachu	: Brak danych	Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: około 1 535 °C	Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 2 861 °C w 1013 hPa	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Nie dotyczy
Palność materiałów	: Brak danych	Prężność pary	: Brak danych
Szybkość parowania	: Nie dotyczy	Gęstość lub gęstość względna	: 7,87 g/cm ³ (20 °C)
Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy Mocno rozdrobnione żelazo ma właściwości piroforyczne	Względna gęstość par	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy	Charakterystyka cząstek	: Wiórki
9.2 Inne informacje			
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	: Brak danych.		
Inne właściwości bezpieczeństwa	: Brak danych.		
SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność			
10.1 Reaktywność	: Substancja nie jest reaktywna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Mocno rozdrobnione żelazo tworzy mieszaninę wybuchową z powietrzem (ryzyko eksplozji pyłu).		
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. Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami: siarkowodór i inne kwasy, związki amonowe, utleniacze, chlorowce, nitryle, azotany, fluor, nadtlenuk wodoru, siarkowodór, acetaldehyd. W kontakcie z kwasami wytwarza niebezpieczne gazy i dymy (wodór).		
10.4 Warunki, których należy unikać	: Ogrzewanie.		
10.5 Materiały niezgodne	: Kwasy, mocne utleniacze.		

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra : Droga pokarmowa – Szczur: DL₅₀ = 30 000 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie została sklasyfikowana jako drażniąca.
Poważne uszkodzenie oczu /działanie drażniące na oczy : Królik – Brak podrażnienia.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie została sklasyfikowana jako drażniąca.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie została sklasyfikowana jako drażniąca.
Działanie rakotwórcze : Nie została sklasyfikowana jako drażniąca.
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie została sklasyfikowana jako drażniąca.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie została sklasyfikowana jako drażniąca.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako drażniąca toksycznie na narządy docelowe.
Zagrożenia spowodowane aspiracją : Nie została sklasyfikowana jako drażniąca.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z okiem : Brak doniesień o niepożądanych skutkach.
Wdychanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach.
Kontakt ze skórą : Brak doniesień o niepożądanych skutkach.
Spożycie : Działanie drażniące. Istnie ryzyko perforacji żołądka.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem : Zaczerwienienie, łzawienie.
Wdychanie : Brak danych.
Kontakt ze skórą : Brak danych.
Spożycie : Mdłości, wymioty. Istnie ryzyko perforacji żołądka.

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 : Po spożyciu istnieje ryzyko perforacji żołądka.
Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie : Brak danych.

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 : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach	
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Brak dostępnych informacji.
Inne informacje	: Brak innych informacji.
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne	
2.1 Toksyczność	: Nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	: Niedostępne.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	: Niedostępne.
12.4 Mobilność w glebie	: Niedostępne.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	: Niedostępne.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Brak dostępnych informacji.
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu produktu zgodnie z właściwą ostrożnością i uwagą.
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. Nie mieszać z innymi odpadami. 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 – 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej - 06 04 Odpady zawierające metale inne niż wymienione w 06 03 - 06 04 99 Inne niewymienione odpady. lub – 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) – 17 04 Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali – 17 04 05 Żelazo i stal.
Odpady niebezpieczne	: Klasyfikacja tego produktu nie spełnia kryteriów dla odpadów niebezpiecznych.

Opakowanie	: Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.
Specjalne środki ostrożności	: Takie jak opisano dla resztek produktu. Należy usuwać produkt oraz jego opakowanie w sposób bezpieczny zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Substancja nie jest przedmiotem regulacji.	Substancja nie jest przedmiotem regulacji.	Substancja nie jest przedmiotem regulacji.	Substancja nie jest przedmiotem regulacji.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nieistotne.	Nieistotne.	Nieistotne.	Nieistotne.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nieistotne.	Nieistotne.	Nieistotne.	Nieistotne.
14.4 Grupa pakowania	Nieistotne.	Nieistotne.	Nieistotne.	Nieistotne.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.	Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.	Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.	Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak dodatkowych informacji.	Brak dodatkowych informacji.	Brak dodatkowych informacji.	Brak dodatkowych informacji.
14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie jest przeznaczony do przewozu luzem	Nie jest przeznaczony do przewozu luzem	Nie jest przeznaczony do przewozu luzem	Nie jest przeznaczony do przewozu luzem

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 : 96/82/EC
Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Brak danych.
Priorytetowa lista substancji chemicznych : Niewymieniony.

Przepisy międzynarodowe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skróconych deklaracji H	:	
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	:	
Pełny tekst innych skrótów i akronimów	:	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). LDx dawka (zwierzę, droga), gdzie x oznacza procent badanych zwierząt, które zmarły, np. zmarło 50% badanych zwierząt - LD50. : 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 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
Powody zmian w karcie	:	Uzupełnienie informacji i korekta związana z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska. Przegląd i uzupełnienie informacji.
Data wydruku	:	
Data utworzenia	:	01-06-2015
Data wydania wersji nr 4	:	14-07-2022
Wersja	:	4

Informacja dla czytelnika

Niniejszą Kartę Charakterystyki sądono 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.