

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data aktualizacji: 14.04.2022 r.

Wersja nr 5

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 : **Kwas benzoesowy C 723** (50 tabletek, każda o masie równej 0,5 g)
Numer katalogowy : 3243000
Numer CAS : 65-85-0
Numer WE : 200-618-2
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, tabletki
Wzór chemiczny : $C_7H_6O_2$ (C_6H_5COOH)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Wzorzec do analizy elementarnej.
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@ikapl.pl

Na podstawie:
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

Substancja/preparat żrący. Powoduje poważne oparzenia.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irritation 2, H315
Serious Eye Damage 1, H318
STOT RE 1, H372 (płuca, inhalacja)



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



Hasło ostrzegawcze

: Działanie szkodliwe na zdrowie człowieka. Działanie żrące. Substancja może spowodować uszkodzenia płuc i poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może też powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H372 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez inhalację.

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.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy.

Reagowanie

: P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P303+P362+P353+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zasięgnąć porady 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. Skontaktować się z lekarzem.
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. Kontynuować płukanie. Zasięgnąć porady lekarza.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Inne zalecenia

:

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

: Nie.
P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Nie.

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z

: Niedostępne.

Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII														
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji	: Drobnny pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Wytworzony pył może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła.													
SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach														
3.1 Substancje														
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Nazwa produktu/składnika</th><th rowspan="2">Identyfikatory</th><th rowspan="2">% m</th><th>Klasyfikacja</th><th rowspan="2">Typ</th></tr><tr><th>Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kwas benzoesowy</td><td>WE: 200-618-2 CAS: 65-85-0</td><td>100</td><td>Skin Irritation 2, H315 Serious Eye Damage 1, H318 STOT RE 1, H372 Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.</td><td>[A]</td></tr></tbody></table>				Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja	Typ	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Kwas benzoesowy	WE: 200-618-2 CAS: 65-85-0	100	Skin Irritation 2, H315 Serious Eye Damage 1, H318 STOT RE 1, H372 Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.	[A]
Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja				Typ							
			Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]											
Kwas benzoesowy	WE: 200-618-2 CAS: 65-85-0	100	Skin Irritation 2, H315 Serious Eye Damage 1, H318 STOT RE 1, H372 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	: 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. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.													
Wdychanie	: Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie usta usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej takiej pomocy. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilenia się. W przypadku utraty przytomności, należy osobę poszkodowaną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.													
Kontakt ze skórą	: Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowanie objawów należy unikać ponownego narażenia.													

Spożycie	: Przemycić usta wodą. Jeżeli preparat został połknięty, a narażona osoba jest przytomna, należy podać do picia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilenia się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy osobę poszkodowaną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Wykonywanie sztucznego oddychania usta usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej takiej pomocy. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
Potencjalne ostre działanie na zdrowie	
Kontakt z okiem	: Działa drażniąco na oczy.
Wdychanie	: Narażenie na stężenie w powietrzu powyżej wymaganych lub zalecanych stężeń narażenia może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc. Długotrwałe lub powtarzane narażenie poprzez inhalację powoduje uszkodzenie płuc.
Kontakt ze skórą	: Działa drażniąco na skórę.
Spożycie	: Działa szkodliwie po połknięciu. Produkt podrażniający usta, gardło i żołądek.
Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji	
Kontakt z okiem	: Ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	: Uszkodzenie układu oddechowego. Kaszel.
Kontakt ze skórą	: Podrażnienie, zaczerwienienie.
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 zatruc truciznami.
Szczególne sposoby leczenia	: Bez specjalnego leczenia.
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru	
Substancja może być palna w wysokiej temperaturze.	
5.1 Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	: Użyć suchego proszku gaśniczego. Do dużych pożarów – zastosować pył lub mgłą wodną, pianę.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Nie używać strumienia wody.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: Drobną pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	: Produkty rozkładu mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy: CO _x .
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. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeśli to można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylonej wody.
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 hełmy, buty ochronne i rękawice).
Inne dodatkowe informacje	: Substancja niepalna. 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	
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. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wzniecenie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania pyłu. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
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. Należy również zapoznać się z informacjami dotyczącymi personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej (powyżej).
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
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	: Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.
Duże skażenie	: Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Unikać tworzenia warunków, w których następuje pylenie i zapobiegać roznoszeniu przez wiatr. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu

utylicacji 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), unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania pyłu. *Drobny pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.* Należy unikać powstawania pyłu podczas przeładunki i unikać wszelkich możliwych źródeł zapłonu (iskry lub płomień). Zapobiegać kumulacji pyłu. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, szczelnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Sprzęt elektroniczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami, aby nie dopuścić pyłu do kontaktu z gorącymi powierzchniami, iskrami i innymi źródłami zapłonu. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki zawierające proszek połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać pojemnika powtórnie.

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji : Nie używać strumienia wody. Należy stosować standardowe środki zapobiegające/chroniące przed pożarem.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia 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 : Produkt należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Należy wyeliminować wszystkie źródła ognia. 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 : Przechowywać iw wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Nie przechowywać razem z utleniaczami. Należy wyeliminować wszystkie źródła ognia. 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	Utleniacze.
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) NDS: brak danych. 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	: 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	: Wymyć 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 lub twarzy	: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapinięcia, 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.
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	: Brak danych.
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 (tabletki)	Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Kolor	: Biały	Temperatura rozkładu	: Brak danych
Zapach	: Łagodny, przyjemny	pH	: ok. 2,8-3,1 przy 1 g/l H ₂ O (20°C)
Próg zapachu	: Brak danych	Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 121-123 °C	Rozpuszczalność	: 2,9 g/dm ³ (25 °C)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 249 °C	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: log P _(o/w) : 1,88
Palność materiałów	: Brak danych	Prężność pary	: 0,13 kPa (20 °C)
Szybkość parowania	: Nie dotyczy	Gęstość lub gęstość względna (w 20 °C)	: ok. 1,316 g/cm ³
Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy	Względna gęstość par	: 4,22 (Powietrze =1,0)
Temperatura zapłonu (zamknięty tygiel)	: 121-131°C	Charakterystyka cząstek	: tabletki o masie 0,5 g

9.2 Inne informacje

Brak 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	: Należy unikać powstawania pyłu podczas przeładunki i unikać wszelkich możliwych źródeł zapłonu (iskry lub płomień). Zapobiegać kumulacji pyłu. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki zawierające proszek połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem.
10.5 Materiały niezgodne	: Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające. Nie przegrzewać.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra	: Droga pokarmowa – Szczur: $DL_{50} = 2\ 360$ mg/kg, obniżona aktywność, senność, sinica : Przez drogi oddechowe – Szczur: $DL_{50} > 12,2$ mg/l/4h : Przez skórę – Królik: $DL_{50} > 2\ 000$ mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu /działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Niedostępne.
Działanie rakotwórcze	: Niedostępne.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Niedostępne.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	: Długotrwałe lub powtarzane narażenie poprzez inhalację powoduje uszkodzenie płuc.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z okiem	: Działa drażniąco na oczy.
Wdychanie	: Długotrwałe lub powtarzane narażenie poprzez inhalację powoduje uszkodzenie płuc. Narażenie na stężenie w powietrzu powyżej wymaganych lub zalecanych dopuszczalnych stężeń narażenia może powodować podrażnienia nosa, gardła i płuc.
Kontakt ze skórą	: Działa drażniąco na skórę.
Spożycie	: Działa szkodliwie po połknięciu. Podrażniający usta, gardło i żołądek.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem	: Do poważnych objawów można zaliczyć ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.
Wdychanie	: Do poważnych objawów można zaliczyć podrażnienie układu oddechowego, kaszel.

Kontakt ze skórą	: Do poważnych objawów można zaliczyć podrażnienie, zaczerwienienie.
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	: Długotrwałe lub powtarzane narażenie poprzez inhalację powoduje uszkodzenie płuc.
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	: Powtarzające się lub dłużej trwające wdychanie pyłu, może prowadzić do chronicznego podrażnienia dróg oddechowych.
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne	
12.1 Toksyczność	
Gatunek	Dawka
Ryba: <i>Gambusia affinis</i> – osobnik dorosły (słodka woda)	LC ₅₀ = 180 000 µg/l/96h
Ryba: <i>Lepomis macrochirus</i>	DL ₅₀ = 44,6 mg/l/96h
Dafnie i inne bezkręgowce wodne: Rozwielitka (<i>Dafnia magna</i>) – osobnik nowonarodzony < 24 h (słodka woda)	CE ₅₀ = 860 mg/l/48h, zwolnienie poruszania się
Algi: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Próba statyczna, EC ₅₀ > 33,1 mg/l – 72h
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	: Łatwo rozkłada się biologicznie. Biodegradacja: > 70% (test w zamkniętej butelce).
12.3 Zdolność do bioakumulacji	: log P _(o/w) : 1,87 (doświadczalnie). Nie należy oczekiwać znacznej zdolności do bioakumulacji (log P _(o/w) 1-3).
12.4 Mobilność w glebie	: Niedostępne
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	: Nie podlega ocenie PBT lub vPvB.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu	: Brak dostępnych informacji.

hormonalnego 12.7 Inne szkodliwe skutki działania	: Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym. Brak innych 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 03 Partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku – 16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne Lub - 16 Odpady nieujęte w innych grupach – 16 05 Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia – 16 05 08* Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)			
Odpady niebezpieczne	: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla odpadów niebezpiecznych.			
Opakowanie	: Usunąć jak nieużywany produkt. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum.			
Specjalne środki ostrożności	: Takie jak opisano dla resztek produktu. Należy usuwać produkt oraz jego opakowanie w sposób bezpieczny. Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.			
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 lub numer identyfikacyjny ID	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 instrumentami IMO				

Dodatkowa informacja

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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 : H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H372 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez inhalację.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : Skin Irritation 2, H315 Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Serious Eye Damage 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu – Kategoria 1
STOT RE 1, H372 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez inhalację – Kategoria 1 (c ≥ 1%).

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

	<p>: Sekcja 8</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 przewidywana stężenie, w którym substancja chemiczna/mieszanina prawdopodobnie nie będzie toksyczna) <p>: Sekcja 9</p> <ul style="list-style-type: none">- pH - wartość kwasowości lub zasadowości roztworu (ujemny logarytm z wartości aktywności jonów wodorowych w roztworze)- log P_(o/w) - logarytm współczynnika podziału substancji między oktanol i wodę <p>: Sekcja 11</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 - LD50. <p>: Sekcja 12</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 - LC50- EC (stężenie efektywne) - stężenie toksykanta powodujące powstawanie określonych zmian (efektów) w organizmach testowych, np. immobilizację (unieruchomienie), hamowanie procesów biochemicznych i wzrostu u określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie). Jako wynik oznaczania podawane jest stężenie hamujące (np. w 50% lub 90%) dany proces fizjologiczny - EC50, EC90 <p>: Sekcja 14</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>: Sekcja 16</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	<p>: 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.</p>
Data wydruku	:
Data utworzenia	: 01-06-2015
Data wydania wersji nr 5	: 14-04-2022
Wersja	: 5

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.