

## 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 : **Kwas etylenodiaminotetraoctowy, kwas wersenowy, EDTA (50 g)**  
Numer katalogowy : 90710-3010  
Numer CAS : 60-00-4  
Numer WE : 200-449-4  
Numer indeksu : 607-429-00-8  
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, proszek  
Wzór chemiczny :  $C_{10}H_{16}N_2O_8$ ,  $[CH_2N(CH_2CO_2H)_2]_2$

#### 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 : 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  
  
: Alpha Resources Inc.  
\*3090 Johnson Road\*Stevensville MI 49127  
\*Tel: (269) 465-5559\*Fax (269) 465-3629  
\*www.alpharesources.com  
  
Polski przedstawiciel : IKA POL Wojciech Byrski  
\*Przy Bazantarni 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  
  
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]  
Eye Irritation 2, H319



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

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H319 Działa drażniąco na oczy.

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.  
P233 Przechowywać szczelnie zamknięte.  
P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy.

Reagowanie

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:  
Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P333+P313W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: 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.  
P302+P352+P363 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Inne zalecenia

: Bark innych zaleceń. 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.  
P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Nie.

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	: Wytworzony pył może powodować mechaniczne podrażnienie skóry, nosa i gardła.			
<b>SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach</b>				
3.1 Substancje				
Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Kwas etylenodiamino-tetraoctowy	WE: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Indeks: 607-429-00-8	100	Eye Irritation 2, H319 Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.	[A]
<p>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.</p> <p>Typ. [A] Skład [B] Zanieczyszczenie [C] Dodatek stabilizujący</p> <p>Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8.</p>				
3.2 Mieszaniny				
Nie dotyczy. Produkt nie jest mieszaniną.				
<b>SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy</b>				
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 ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. 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 pyłu wystąpienie objawów może być opóźnione. 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 założyć rękawice przed zdjęciem zanieczyszczonego ubrania. Jeśli pojawiają 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. 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	
Kontakt z okiem	: Działa drażniąco na oczy.
Wdychanie	: Wdychanie pyłu może powodować podrażnienie. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
Kontakt ze skórą	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach.
Spożycie	: Produkt podrażniający usta, gardło i żołądek.
Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji	
Kontakt z okiem	: Ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
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	: Pojawienie się objawów wdychania produktów rozkładu powstających w przypadku pożaru może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. W pozostałych przypadkach leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.
Szczególne sposoby leczenia	: Bez specjalnego leczenia.
<b>SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru</b>	
Substancja stała, niepalna.	
5.1 Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	: Mgła wodna, piany alkoholoodporne, suche chemikalia, dwutlenek węgla. Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Nie znane.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją/preparatem	
Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: Brak specjalnego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	: Produkty rozkładu mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy: tlenki węgla i azotu.
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.
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

Informacje dodatkowe	odzież zgodna z normą europejską EN 469 stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice). : Brak dodatkowych informacji.
<b>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b>	
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. Wzniesienie 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.
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. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu. 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. 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.	
<b>SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>	
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 wdychać pyłu. Nie spożywać. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, szczelnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji	: Produkty rozkładu mogą być szkodliwe dla zdrowia. 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, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz 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. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięte, w miejscu suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym. Produkt higroskopijny. Chronić przed wilgocią i wodą. Przechowywać w miejscu wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10).
Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników	: Przechowywać w miejscu wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu. 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	: Silne utleniacze.
7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe	
Zalecenia	: Niedostępne.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	: Niedostępne.
<b>SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej</b>	
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.  
Nie używać skompresowanego powietrza do zdmuchiwania pyłu z ubrań lub skóry.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona 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 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 dostępnych 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

Wygląd

Prężność pary

: Brak danych

Stan skupienia	: Ciało stałe, proszek	Gęstość par	: Brak danych
Kolor	: Biały	Gęstość względna	: 1,46 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Zapach	: Bez zapachu	Rozpuszczalność	
Próg zapachu	: Brak danych	w wodzie	: 0,4 g/l (20 °C)
pH	: 2,5 przy 10g/l (23 °C)	w rozpuszczalnikach organicznych	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 220 °C	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (20 °C)	: log Pow = 8,85-10,44
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak danych	Temperatura samozapłonu	: > 400 °C
Temperatura zapłonu	: > 200°C	Temperatura rozkładu	: 239,85 °C
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	: Brak danych	Własności utleniające	: Brak danych

## 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 : Brak dostępnych danych.
- 10.5 Materiały niezgodne : Silne utleniacze.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak dostępnych danych o innych produktach rozkładu niż w przypadku pożaru (tlenki węgla i azotu). W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Toksyczność ostra : Droga pokarmowa - Szczur: DL<sub>50</sub> = 4 500 mg/kg  
: Przez drogi oddechowe - Niedostępne.
- Działanie żrące/drażniące na skórę : Królik – Brak podrażnienia skóry.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Królik – Brak podrażnienia oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Test maksymalizujący – Królik – Brak podrażnienia skóry.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Niedostępne.
- Działanie rakotwórcze : Substancja, w stężeniu powyżej 0,1 %, nie została określona przez IRAC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.



Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Niedostępne.						
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Niedostępne.						
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Niedostępne.						
Zagrożenia spowodowane aspiracją	: Niedostępne.						
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia							
Kontakt z okiem	: Działa drażniąco na oczy.						
Wdychanie	: Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.						
Kontakt ze skórą	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach.						
Spożycie	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach.						
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi							
Kontakt z okiem	: Do poważnych objawów można zaliczyć ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.						
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	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.						
Inne informacje Brak innych informacji.							
<b>SEKCJA 12: Informacje ekologiczne</b>							
12.1 Toksyczność							
<table border="1"><thead><tr><th>Gatunek</th><th>Dawka</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ryba: <i>Lepomis macrochirus</i> (łosoś błękitnoskrzeli)</td><td>LC<sub>50</sub>: 41 mg/l/ 96 h.</td></tr><tr><td>Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i></td><td>EC<sub>50</sub>: 625 mg/l/ 48h.</td></tr></tbody></table>		Gatunek	Dawka	Ryba: <i>Lepomis macrochirus</i> (łosoś błękitnoskrzeli)	LC <sub>50</sub> : 41 mg/l/ 96 h.	Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> : 625 mg/l/ 48h.
Gatunek	Dawka						
Ryba: <i>Lepomis macrochirus</i> (łosoś błękitnoskrzeli)	LC <sub>50</sub> : 41 mg/l/ 96 h.						
Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> : 625 mg/l/ 48h.						
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	: Niedostępne.						

12.3 Zdolność do bioakumulacji	: Bioakumulacja – Lepomis macrochirus: 80 µg/l 28 dni. Współczynnik bioakumulacji (BCF): 1,8			
12.4 Mobilność w glebie	: Niedostępne.			
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	: Niedostępne.			
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	: Powoduje zmianę pH roztworów co może mieć niekorzystny wpływ na wodne organizmy. Unikać uwolnienia do środowiska.			
<b>SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami</b>				
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.			
Odpady niebezpieczne	: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla odpadów niebezpiecznych.			
Opakowanie	: Czyste, niezanieczyszczone opakowania można poddawać recyklingowi. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Opakowania zanieczyszczone usunąć jak nieużywany produkt. Opakowania, które nie mogą zostać oczyszczone należy przekazać do utylizacji.			
Specjalne środki ostrożności	: 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.			
<b>SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu</b>				
Substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu przepisów transportowych.				
	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)				
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie				
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				
<b>SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych</b>				
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				
Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.				
<b>SEKCJA 16: Inne informacje</b>				
Pełny tekst skróconych deklaracji H : H319 Działa drażniąco na oczy.				
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : Eye Irritation 2, H319 Powoduje poważne uszkodzenie oczu – Kategoria 2				
Pełny tekst innych skrótów i symboli : Sekcja 2 - właściwości PBT substancji - trwała, zdolna do bioakumulacji i toksyczna, - właściwości vPvB substancji - bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji 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 przewidywana 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)				

Powody zmian w karcie

Data wydruku

Data wydania

Wersja

-  $\log P_{(o/w)}$  - logarytm współczynnika podziału substancji między oktanol i wodę  
: Sekcja 11

- IARC (International Agency for Research on Cancer) - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem, agenda WHO (World Health Organization - Światowa Organizacja Zdrowia) mieszcząca się w Lyonie we Francji i zajmująca się koordynacją międzynarodowych badań nad nowotworami złośliwymi (np. opracowała klasyfikację czynników i substancji rakotwórczych)  
: 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 -  $LC_{50}$

- 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 -  $EC_{50}$ ,  $EC_{90}$   
: 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  
: Uzupełnienie informacji i korekta związana z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  
Przegląd i uzupełnienie informacji.

### 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.