

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data aktualizacji: 01.01.2023 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 : **Wzorzec węgla i siarki na bazie węgla (50 g)**  
(typ węgla: węgiel kamienny, węgiel bitumiczny, antracyt)  
Numer katalogowy : ELTRA 92 511, 92 550, 92 560; AR16xx, 17xx, 19xx, 27xx, 37xx itp.;  
NCS FC 28 xxx; DE-KS100x  
Numer CAS : 7440-44-0  
Numer WE : 231-153-3  
Numer indeksu : brak  
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, S oraz N, H i inne pierwiastki

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Przeznaczony do laboratoryjnego użytku. Materiał odniesienia do oznaczania stężenia C, S, N, H w węglu. Odczynnik do analizy.  
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  
Alpha Resources Ilc.  
\*3090 Johnson Rd.\*Stevensville MI 49127  
\* tel: (269)465-5559  
i innych źródeł. 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]

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Pełny tekst zwrotów / uwag H podano w sekcji 16.

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

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń	: Brak
Hasło ostrzegawcze	: Brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	: Brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
Zapobieganie	: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P103 Przed użyciem przeczytać etykietę. P264 Dokładnie umyć odsłonięte części ciała po użyciu. P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P271 Używać tylko na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P404 Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. P280 Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy.
Reagowanie	: P305+P351+P338+P313 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zasięgnąć porady lekarza.
Inne zalecenia	: Dla tego produktu nie są wymagane oznaczenia zagrożeń mino to należy postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Rozporządzeniem (WE) Nr  
1907/2006, Aneks XIII  
Inne zagrożenia nie : Niedostępne.  
odzwierciedlone w  
klasyfikacji

### SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

#### 3.2 Mieszanki

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja	
			Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Węgiel	WE: 7440-44-0 CAS: 231-153-3	> 40 < 100	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.	[A]
Siarka	WE: brak CAS: brak	> 0,1 < 7	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.	[A]
Azot	WE: brak CAS: brak	> 0,5 < 2	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.	[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.

### 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 : Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. W czasie pożaru może wydzielać gazy, które mogą być drażniące dla układu oddechowego.

Kontakt ze skórą : Spłukać skórę wodą. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

Spożycie : Podać poszkodowanemu wodę do picia. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem : Brak konkretnych danych.

Wdychanie : Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą : Brak konkretnych danych.

Spożycie : Brak konkretnych danych.

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

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

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

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

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt stały, łatwopalny.

#### 5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze	: Woda, proszek, piana, CO <sub>2</sub> . Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Brak. Stosowanie rozpylonej wody w przypadku dużego pożaru może być nie nieskuteczne.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: Preparat palny. Unikać powstawania pyłu – ryzyko eksplozji pyłu. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych gazów. Mogą powstać następujące substancje: tlenki węgla, siarki i azotu.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	: Tlenki węgla, siarki i azotu.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne strażyaków	: 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 strażyaków	: 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 strażyaków.
Informacje dodatkowe	: Brak dodatkowych informacji.

### 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. 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

Brak szczególnych zaleceń. Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

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

Niewielkie skażenie : Zebrać materiał. Unikać tworzenia pyłów.

Duże skażenie : Zebrać materiał. Unikać tworzenia pyłów.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji : Unikać powstawania pyłu – ryzyko eksplozji pyłu.

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, pić 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 : Brak szczególnych zaleceń. 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).

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników : Brak szczególnych zaleceń. 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).

Materiały niezgodne w najbliższym otoczeniu : Silne 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Polska, Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami

	<p>: Pyły węgla kamiennego i brunatnego [-] - frakcja wdychalna – NDS: 10,0 mg/m<sup>3</sup> - frakcja respirabilna – NDS: 2,0 mg/m<sup>3</sup></p> <p>: Krzemionka krystaliczna - kwarc [14808-60-7], krystobalit [14464-46-1] - frakcja respirabilna – NDS: 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>: Pyły grafitu [7782-42-5], [7440-44-0] a) pyły grafitu naturalnego: - frakcja wdychalna - NDS: 4,0 mg/m<sup>3</sup> - frakcja respirabilna - NDS: 1,0 mg/m<sup>3</sup> b) pyły grafitu syntetycznego: - frakcja wdychalna - NDS: 6,0 mg/m<sup>3</sup></p>
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	
Odpowiednie zabezpieczenia techniczne	: Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, generuje pył, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Środki zachowania higieny	: Umyć ręce 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 odpowiednie do potencjalnego ryzyka.
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	: Produkt palny.
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, proszek	Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Kolor	: Czarny/Szary	Temperatura rozkładu	: Nie rozkłada się, sublimuje
Zapach	: Bez zapachu	pH	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych	Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 3550°C (sublimacja)	Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w H <sub>2</sub> O
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Nie dotyczy
Palność materiałów	: Palny	Prężność pary	: Nie dotyczy
Szybkość parowania	: Nie dotyczy	Gęstość lub gęstość względna	: Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy	Względna gęstość par	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: 350°C (węgiel), 440°C (antracyt)	Charakterystyka cząstek	: proszek

### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego : Brak danych.

Inne właściwości bezpieczeństwa : Brak danych.

## 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 przez dwa lata od otwarcia butelki w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. W kontakcie z powietrzem utlenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać	: Ogrzewanie.
10.5 Materiały niezgodne	: Unikać silnych utleniaczy.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Patrz sekcja 5.

  

<b>SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne</b>	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Toksyczność ostra	: Droga pokarmowa – Niedostępne. : Przez drogi oddechowe – Niedostępne.
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Niedostępne.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Może powodować lekkie podrażnienia oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Niedostępne.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niedostępne.
Działanie rakotwórcze	: Niedostępne.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Mieszanina nie została sklasyfikowana jako drażniąca toksycznie na narządy docelowe.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	: Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Kontakt z okiem	: Brak danych ilościowych.
Wdychanie	: W czasie pożaru może wydzielać gazy, które mogą być drażniące dla układu oddechowego (tlenki węgla, siarki i azotu).
Kontakt ze skórą	: Nie stanowi zagrożenia.
Spożycie	: Nie stanowi zagrożenia.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi	
Kontakt z okiem	: Zaczerwienienie, łzawienie.
Wdychanie	: Nie stanowi zagrożenia.
Kontakt ze skórą	: Nie stanowi zagrożenia.
Spożycie	: Nie stanowi zagrożenia.
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	
Kontakt krótkotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Nie stanowi zagrożenia.
Potencjalne skutki opóźnione	: Nie stanowi zagrożenia.
Kontakt długotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Nie stanowi zagrożenia.
Potencjalne skutki opóźnione	: Nie stanowi zagrożenia.
Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie	: Nie stanowi zagrożenia.
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	: Niedostępne.
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 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.
<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. 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 – 10 Odpady z procesów termicznych – 10 01 Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19) - 10 01 99 Inne niewymienione odpady.
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. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu.
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

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

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

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

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Nie ma zastosowania.  
Priorytetowa lista substancji chemicznych : Nie ma zastosowania.

Przepisy międzynarodowe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skróconych deklaracji H	: Brak uwag H.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	: Brak 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 - NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń - 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 14 - ADR/RID - transport lądowy - ADN - transport wodny śródlądowy - IMDG - transport morski - IATA - transport lotniczy - konwencja Marpol - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu 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 Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Przegląd i uzupełnienie informacji.
Data wydruku	:
Data utworzenia	: 07-03-2016
Data wydania wersji nr 5	: 01-01-2023
Wersja	: 5

### Informacja dla czytelnika

Niniejszą Kartę Charakterystyki sądzono 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.