

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data wydania: 01.08.2016 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 : **Comsolid** (100 g)  
Numer katalogowy : 88 600-0008  
Numer CAS : 1314-35-8  
Numer WE : 215-231-4  
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  
Wzór chemiczny : wzór chemiczny głównego składnika,  $WO_3$

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

Zalecane użycie : Odczynnik do analizy lub syntezy. Katalizator (topnik). Podwyższa temperaturę spalania próbki.  
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

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

Kontakt do odpowiedzialnego : 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]

Acute Tox. 4, H302



GHS07

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 : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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 ręce po użyciu.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Reagowanie : P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub 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. 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.  
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 : Brak innych szczególnych 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

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

#### 3.2 Mieszanki

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Tritlenek wolframu	WE: 215-231-4 CAS: 1314-35-8	< 100	Acute Tox. 4, H302 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.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem : Przepłukać oczy dużą ilością wody (przez 15 minut), 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. Wykonać sztuczne oddychanie jeśli zostanie stwierdzony brak oddechu/nieregularny oddech. Jeśli pojawią się objawy, wezwać natychmiast pomoc medyczną.
- Kontakt ze skórą : Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać przed ponownym użyciem. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie : Wezwać natychmiast pomoc medyczną. Płukać usta wodą. Nigdy nie Podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. 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

- 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, niepalny.

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.  
Niewłaściwe środki gaśnicze : Brak danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją/preparatem

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : W razie pożaru mogą powstawać: tlenki węgla CO<sub>x</sub>. Gazowe produkty spalania tej substancji klasyfikowane są jako trujące.  
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego : Produkty rozkładu i spalania mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy: CO<sub>x</sub> i inne.

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.  
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z zamkniętym obiegiem powietrza. Założyć odpowiednie ubranie i sprzęt ochrony osobistej. Podstawową ochronę podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież zgodna z normą europejską EN 469 stosowana przez strażaków.  
Informacje dodatkowe : Produkt nie jest palny. Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

- 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 kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania pyłów i gazów. Zapewnić właściwą wentylację. Należy chronić drogi oddechowe, nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Należy stosować środki ochrony wymienione w sekcji 7 i 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 wymaga specjalnych środków zapobiegawczych. Nie dopuścić do przedostania się substancji/preparatu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.

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

Niewielkie skażenie : Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz sekcja 7 i 10). Zebrać materiał mechanicznie, na sucho i umieścić w oznakowanym pojemniku. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów. Zebrany materiał przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

Duże skażenie : Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Unikać tworzenia gazów. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. 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 ubraniami. Nie spożywać. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Unikać tworzenia pyłu i jego odkładania/osadzania. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać pojemnika ponownie.

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji : Unikać tworzenia pyłu. Brak innych szczególnych zaleceń. 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, pić i paleniem tytoniu. W pobliżu miejsca pracy powinno znajdować się urządzenie do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. 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 : Brak szczególnych zaleceń. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu chłodnym i 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 chłodnym i dobrze wentylowanym, z dala 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 dokładnie zamknięte i przechowywane w położeniu pionowym, aby zapobiec wyciekowi produktu. Przechowywać w pojemnikach oznakowanych i z tego samego materiału co pojemniki oryginalne.

Materiały niezgodne w : Brak danych. Należy stosować standardowe środki

najbliższym otoczeniu	zapobiegające/chroniące przed pożarem.
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	: Niedostępne.
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 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	: Należy stosować okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem.
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	: Nie dotyczy.
Kontrola narażenia środowiska	: Nie dopuścić do przedostania się substancji/preparatu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.
<b>SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne</b>	
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Wygląd	
Stan skupienia	: Ciało stałe, proszek
Kolor	: Biały
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: WO <sub>3</sub> około 1 472 °C
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Prężność pary	: Brak danych
Gęstość par	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	: nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość	: Nie dotyczy
Własności wybuchowe	: Nie jest wybuchowa
Własności utleniające	: Nie dotyczy
9.2 Inne informacje	
Brak dodatkowych informacji	
<b>SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność</b>	
10.1 Reaktywność	: Brak dostępnych informacji.
10.2 Stabilność chemiczna	: Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: Brak dostępnych informacji.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Brak dostępnych informacji.
10.5 Materiały niezgodne	: Substancje będące silnymi utleniaczami, pięciofluorek bromu
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W wyniku wysokiej temperatury może ulegać rozkładowi z wytworzeniem niebezpiecznych produktów jak tlenki węgla i inne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	: Droga pokarmowa, dla WO <sub>3</sub> - Szczur: DL <sub>50</sub> = 1 059 mg/kg : Przez drogi oddechowe - Brak dostępnych danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Brak dostępnych danych.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Brak dostępnych danych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Brak dostępnych danych.
Działanie mutagenne na komórki rozdrodcze	: 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	: Niedostępne.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z okiem	: Może powodować lekkie, mechaniczne podrażnienia oczu spowodowane pyłem.
Wdychanie	: Należy unikać wdychania pyłów, ponieważ nawet obojętne pyły mogą upośledzać działanie układu oddechowego.
Kontakt ze skórą	: Brak dostępnych danych.
Spożycie	: Działa szkodliwie po połknięciu.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem	: Może powodować lekkie, mechaniczne podrażnienia oczu spowodowane pyłem.
Wdychanie	: Brak danych.
Kontakt ze skórą	: Brak danych.
Spożycie	: Działa szkodliwie po połknięciu.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione	: Niedostępne.
Kontakt długotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Powtarzany i długotrwały kontakt z dużym stężeniem pyłu może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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	: 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	: Nie przeprowadzono oceny PBT i vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonywana ocena bezpieczeństwa chemicznego.
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. Należy zapobiegać przedostaniu się 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. 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 03 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali - 06 03 16 Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15 lub 06 03 99 Inne niewymienione odpady.
Odpady niebezpieczne	: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla odpadów niebezpiecznych w świetle dyrektywy 91/689/EC i 2008/98/EC Unii Europejskiej.
Opakowanie	: 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.
<b>SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu</b>	

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny 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				
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników				
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Bez znaczenia	Bez znaczenia	Bez znaczenia	Bez znaczenia
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.  
Produkt polega regulacji 1907/2006 aneks XVII, nr 3.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Brak dostępnych danych.

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Brak dostępnych danych.

Przepisy międzynarodowe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skróconych deklaracji H : H 302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : GHS07 - Acute Tox. 4, Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniесieniu na skórę, po narażeniu inhalacyjnym) - Kategoria 4

Pełny tekst innych skrótów i symboli : Sekcja 2  
- właściwości PBT substancji - trwała, zdolna do biokumulacji i toksyczna,  
- właściwości vPvB substancji - bardzo trwała, wykazująca bardzo

dużą zdolność do biokumulacji

Sekcja 3:

m % - wartość stężenia substancji w mieszaninie opisana w postaci ułamka masowego lub objętościowego wyrażona w procentach

: Sekcja 8

- DNEL (poziom niepowodujący efektów pochodnych) - maksymalny poziom narażenia na substancję, powyżej tego poziomu substancja/mieszanina będzie miała działanie toksyczne na człowieka  
- PNEC (przewidywane stężenie niepożądane) - stężeniem substancji chemicznej, poniżej którego nie mierzy się negatywnych skutków narażenia w ekosystemie (wartość 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)

: Sekcja 11

- DL (dawka śmiertelna) - dawkę substancji toksycznej, która powoduje śmierci określonego procenta badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą, wyrażona najczęściej w miligramach na kilogram masy ciała (mg/kg). LD<sub>x</sub> 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 Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Przegląd i uzupełnienie informacji.

Data wydruku

:

Data wydania

: 2016-08-01

Wersja

: 2

### 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.