

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data: 13.10.2026

Wersja 01

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

- Nazwa handlowa: Cynku tlenek MPB
- Numer produktu: 837982
- Nazwa chemiczna: tlenek cynku
- Numer CAS: 1314-13-2
- Numer EC: 215-222-5
- Numer indeksowy: 030-013-00-7
- Numer rejestracji REACH: 01-2119463881-32-XXXX
- Inne sposoby identyfikacji: Brak danych

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

- Zastosowania zidentyfikowane: Surowiec dla przemysłu kosmetycznego, farmaceutycznego i spożywczego. Wyłącznie dla użytkownika przemysłowego.
- Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

- Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- NIP: 7010451535
- Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

- 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

- Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1, H400
- Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1, H410

2.2 Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

- Hasło ostrzegawcze: Uwaga
- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



GHS09 Środowisko

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
 - H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:
 - P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
 - P391: Zebrać wyciek.
 - P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

2.3 Inne zagrożenia:

- Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB.
- Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

- Opis chemiczny: Substancja nieorganiczna
- Składniki:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
CAS: 1314-13-2	tlenek cynku	>99 %
EC: 215-222-5		
Index: 030-013-00-7	Rozporządzenie 1272/2008 (CLP):	
REACH: 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 – Uwaga	

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16.

3.2 Mieszaniny:

- Nie dotyczy

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

- Przez wdychanie: Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy

narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem, jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

- Przez kontakt ze skórą: W razie kontaktu ze skórą zaleca się oczyścić narażone miejsce bieżącą wodą i mydłem neutralnym. W razie zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze), należy udać się do lekarza z Kartą Charakterystyki produktu.
- Przez kontakt z oczami: Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy kontakcie z oczami. Płukać obficie wodą o temperaturze pokojowej przynajmniej przez 15 minut, nie dopuszczając do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy.
- Przez połknięcie / aspirację: W razie połknięcia, skonsultować się z lekarzem pokazując mu Kartę Charakterystyki produktu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

- Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

- Brak danych

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

- Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

- W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

- W zależności od wielkości pożaru może być wymagane użycie pełnej odzieży ochronnej oraz niezależnego aparatu do oddychania, a także podstawowego wyposażenia awaryjnego zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.
- Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatkę lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.
- Dla osób udzielających pomocy: Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

- Zaleca się: Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatkę lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

- Patrz również p. 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

- A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem. Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy związanym z ręczną obsługą ładunków. Zachować porządek, czystość i usuwać bezpiecznymi metodami (sekcja 6).
- B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom. Ze względu na stopień łatwopalności, produkt nie stanowi zagrożenia dla pożaru w normalnych warunkach przechowywania, postępowania i użytkowania.
- C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.
- D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska. Do czyszczenia najlepiej używać wyciągu. Ze względu na niebezpieczeństwo wdychania produktu nie zaleca się żadnej metody czyszczenia, która wiąże się z narażeniem na produkt tą drogą (zamiatanie itp.).

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

- A.- Techniczne aspekty przechowywania.
 - Min. temp.: 15 °C

- Maks. temp.: 25 °C
- B.- Ogólne warunki przechowywania. Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.
- Inne informacje: Przechowywać w oryginalnych opakowaniach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

- Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286:

- tlenek cynku (CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5)
 - NDS: 5 mg/m³
 - NDSCh: 10 mg/m³
- Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność: NDS 10 mg/m³

DNEL (Pracowników):

- Długa ekspozycja (Systematyczna) – Skóra: 83 mg/kg
- Długa ekspozycja (Systematyczna) – Droga wziewna: 5 mg/m³
- Długa ekspozycja (Miejscowo) – Droga wziewna: 0,5 mg/m³
- Krótkie narażenie / Inne drogi: Brak danych

DNEL (Populacji):

- Długa ekspozycja (Systematyczna) – Doustnie: 0,83 mg/kg
- Długa ekspozycja (Systematyczna) – Skóra: 83 mg/kg
- Długa ekspozycja (Systematyczna) – Droga wziewna: 2,5 mg/m³
- Krótkie narażenie / Inne drogi: Brak danych

PNEC:

- Oczyszczalnia ścieków (STP): 0,1 mg/L
- Wody słodkiej: 0,0206 mg/L
- Wody morskie: 0,0061 mg/L
- Gleby: 35,6 mg/kg
- Osad (Wody słodkiej): 117,8 mg/kg
- Osad (Wody morskiej): 56,5 mg/kg
- Sporadyczne / Doustnie: Brak danych

8.2 Kontrola narażenia:

- A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej oznakowaniem „CE”. Wskazówki dotyczą czystego produktu i mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia i zastosowania.
- B.- Ochrona dróg oddechowych.

- * Wyposażenie ochronne: Maska filtrująca chroniąca przed cząstkami
- * Oznakowanie: CE CAT III
- * Normy CEN: EN 149:2001+A1:2009
- * Uwagi: Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu.
 - C.- Szczególna ochrona rąk.
- * Wyposażenie ochronne: Rękawiczki chroniące przed mniej poważnymi zagrożeniami
- * Oznakowanie: CE CAT I
- * Normy CEN: Brak szczegółowych norm w tabeli (dla dłuższego narażenia zaleca się CE III wg EN 420:2004+A1:2010 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018)
- * Uwagi: Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia.
 - D.- Ochrona oczu i twarzy.
- * Wyposażenie ochronne: Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom
- * Oznakowanie: CE CAT II
- * Normy CEN: EN 166:2002, EN ISO 4007:2018
- * Uwagi: Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta.
 - E.- Ochrona ciała.
- * Wyposażenie ochronne: Odzież robocza (CE CAT I). Wymienić w razie oznak uszkodzenia.
- * Wyposażenie ochronne: Obuwie robocze antypoślizgowe (CE CAT II), norma EN ISO 20347:2012.
 - F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.
 - Pysznica awaryjna: Normy ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
 - Przyrząd do płukania oczu: Normy DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
 - Kontrola narażenia środowiska: Na mocy prawa wspólnotowego zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.
 - Lotne związki organiczne (LZO): Zgodnie z Dz. U. 2020, poz. 1860: Zawartość: 0% masa; Stężenie: 0 kg/m³ (0 g/L).

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- Stan skupienia 20 °C: Ciało stałe
- Wygląd: Proszek lub granulki
- Kolor: Żółto-biały
- Zapach: Bezwonny
- Gęstość względna 20 °C: 5,68
- Rozpuszczalność w wodzie 20 °C: 0,0029 kg/m³
- Temperatura zapłonu: Nie dotyczy
- Temperatura wrzenia, prężność par, szybkość parowania, pH, lepkość, właściwości wybuchowe: Brak danych *

9.2 Inne informacje:

- Właściwości wybuchowe, utleniające, korozja metali, ciepło spalania, napięcie powierzchniowe: Brak danych *

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

10.2 Stabilność chemiczna:

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej. Wstrząsy, tarcia, kontakt z powietrzem, ogrzewanie, światło słoneczne, wilgotność, woda – nie dotyczy.

10.5 Materiały niezgodne:

- Kwasy: Unikać silnych kwasów.
- Inne: Unikać silnych zasad.
- Woda, utleniacze, materiały łatwopalne: Nie dotyczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W zależności od warunków rozkładu mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

- A- Połknięcie (działanie ostre): Toksyczność ostra oraz działanie żrące/drażniące: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- B- Wdychanie (działanie ostre): Toksyczność ostra oraz działanie żrące/drażniące: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość): Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. IARC: Brak danych.
- E- Efekty uczulające: Oddechowy i skórny: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- H- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szczegółowa informacja toksykologiczna produktu:

- LD50 ustna: >2000 mg/kg (Szczer)
- LD50 skórna: >2000 mg/kg (Szczer)
- LC50 wdychanie: >5,7 mg/L (4 h) (Szczer)

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

- tlenek cynku (CAS: 1314-13-2): LD50 ustna: 7950 mg/kg (Mysz).

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Działanie toksyczne produktu na organizmy wodne (Ostra toksyczność):

- LC50: 0,82 mg/L (96 h) – Ryba (Nie dotyczy)
- EC50: 3,4 mg/L (48 h) – Skorupiak (Nie dotyczy)

Działanie toksyczne substancji (tlenek cynku) na organizmy wodne:

- LC50: 0,82 mg/L (96 h) – *Oncorhynchus kisutch* (Ryba)
- EC50: 3,4 mg/L (48 h) – *Daphnia magna* (Skorupiak)

Toksyczność długookresowa (tlenek cynku):

- NOEC: 0,44 mg/L – *Oncorhynchus mykiss* (Ryba)
- NOEC: 0,031 mg/L – *Daphnia magna* (Skorupiak)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

- Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

- Log POW: 3,24 (Nieokreślony)
- BCF: Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

- Nieokreślony.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

- Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

- Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

- Nie podano.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

- Kod odpadu: 16 03 03* (odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne)
- Rodzaj odpadu: Niebezpieczny
- Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014): HP14 Ekotoksyczne

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku,

należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

- Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014
- Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późn. zm.); Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport naziemny niebezpiecznych towarów (ADR 2021 i RID 2021):

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN3077
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O (tlenek cynku)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie / Nalepki: 9 / 9
- 14.4 Grupa pakowania: III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Przepisy szczególne: 274, 335, 375, 601; Ilość ograniczona: 5 kg; Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9. Kod ograniczeń przez tunele: -
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Brak danych

Transport morski niebezpiecznych towarów (IMDG 40-20):

- 14.1 Numer UN: UN3077
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O (tlenek cynku)
- 14.3 Klasa: 9 / Nalepki: 9
- 14.4 Grupa pakowania: III
- 14.5 Zanieczyszczenie morza: Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności: Przepisy szczególne: 335, 966, 274, 967, 969; Kody EmS: F-A, S-F; Ilość ograniczona: 5 kg; Grupa segregacji: Brak danych.
- 14.7 Transport morski luzem: Brak danych

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów (IATA/ICAO 2022):

- 14.1 Numer UN: UN3077
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (tlenek cynku)
- 14.3 Klasa: 9 / Nalepki: 9
- 14.4 Grupa pakowania: III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności: patrz sekcja 9.
- 14.7 Transport morski luzem: Brak danych

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

- Substancje kandydujące do autoryzacji REACH, Załącznik XIV, Ozon, Rozporządzenie 528/2012, Rozporządzenie 649/2012, Ograniczenia Załącznika XVII: Brak danych.

Seveso III (Zagrożenia dla środowiska):

- Sekcja E1: Wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku: 100 t / o dużym ryzyku: 200 t.

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia.

Inne przepisy:

Wymieniono pełen zestaw polskich i unijnych ustaw i rozporządzeń dotyczących REACH, CLP, odpadów, prawa pracy, BHP, transportu ADR/RID oraz ochrony środowiska (m.in. Dz.U. 2020 poz. 2289, Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650, Dz.U. 2018 poz. 1286, Dz.U. 2020 poz. 1860).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2 i 3:

- H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Aquatic Acute 1 / Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

Skróty użyte w tekście:

- ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów niebezpiecznych
- IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- NDS / NDSC: najwyższe dopuszczalne stężenie / chwilowe
- LD50 / LC50 / EC50: dawka śmiertelna / stężenie śmiertelne / stężenie skuteczne
- PBT / vPvB: zdolność substancji do bioakumulacji / bardzo duża zdolność
- DNEL / PNEC: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian / przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku