

WYTWÓRNA  
LABORATORIUM  
ul. Wł. Żeleńskiego 45  
Tel. (12) 633-33-53



EUCERYNY  
FARMACEUTYCZNE  
31-353 Kraków  
Fax. (12) 633-56-58

## Karta Charakterystyki

(zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878, zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU.

Nazwa produktu: **CYNKU TLENEK (Zinci oxidum)**

Wzór chemiczny: ZnO

Synonimy: biel cynkowa

Numer CAS: 1314-13-2

Numer indeksowy: 030-013-00-7

Oznakowanie WE: 215-222-5

#### 1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE.

Surowiec farmaceutyczny przeznaczony do receptury preparatów farmaceutycznych.

#### 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI.

Wytwórnia Euceryny Laboratorium Farmaceutyczne „COEL” S.J. E.Z.M. Konstanty

ul. Wł. Żeleńskiego 45, 31-353 Kraków

tel.(12) 633-33-53, fax.(12) 633-56-58

e-mail: [biuro@coel.krakow.pl](mailto:biuro@coel.krakow.pl)

Osoba odpowiedzialna za opracowanie Karty Charakterystyki: Adrianna Marczał, e-mail: [biuro@coel.krakow.pl](mailto:biuro@coel.krakow.pl)

#### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO.

Informacja toksykologiczna w Polsce (42) 631 47 24 w godz. 7.00 – 15.00 lub całą dobę 112

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

***Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)***

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Produkt klasyfikowany jako substancja niebezpieczna w myśl obowiązującego prawa.

Pełen tekst powyższych zwrotów H podano w punkcie 16.

#### ***Zagrożenia pożarowe***

Tlenek cynku jest substancją niepalną i nie stanowi bezpośredniego zagrożenia pożarowego.

#### ***Zagrożenia toksykologiczne***

Wdychanie najdrobniejszych cząstek wywołuje szybko mijające stany gorączkowe, które w przebiegu przypominają nieżytowe zakaźne dróg oddechowych. Tlenek cynku odkłada się w płucach.

#### ***Zagrożenia środowiska***

Tlenek cynku działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## 2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:** -

**Hasło ostrzegawcze:** -

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** -

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

Przechowywać w zamkniętych opakowaniach.

## 2.3 INNE ZAGROŻENIA

**Substancja nie spełnia kryteriów PTB lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII**

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji	Identyfikatory	%	Klasyfikacja
			Rozporządzenie WE Nr 1272/2008 (CLP)
Tlenek cynku	Numer CAS: 1314-13-2 Numer indeksowy: 030-013-00-7 Oznakowanie WE: 215-222-5	100	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Znaczenie zwrotów H podano w Sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**Wdychanie:** W razie zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie konieczności wezwać pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyścić skażoną skórę przemywając dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Płukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, aby zapewnić wypłukanie całej powierzchni między okiem a powieką. W razie konieczności skonsultować się z okulistą.

**Spożycie:** W razie spożycia podać niewielką ilość wody do picia i przepłukania ust. Jeśli poszkodowany poczuje się źle skonsultować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów bez wskazań personelu medycznego.

**Ochrona osób udzielających pierwszą pomoc:** Może być niebezpieczny dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta-usta.

### 4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA.

**Wdychanie:** Brak doniesień

**Kontakt ze skórą:** Brak doniesień

**Spożycie:** Brak doniesień

**Kontakt z oczami:** Brak doniesień

### 4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Leczyć objawowo. W przypadku wdychania lub połknięcia dużej ilości, skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Rozpylona woda, piana, CO<sub>2</sub>, suche środki gaśnicze, obojętna gaśnica proszkowa (w zależności od materiałów składowanych w pobliżu) oraz środki gaśnicze, odpowiednie dla otoczenia ognia.

Nie używać wysokociśnieniowego prądu wody do gaszenia przy produkcji pylistym.

### **5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ.**

Substancja jest niepalna ale bardzo toksyczna dla organizmów wodnych dlatego woda zanieczyszczona substancją musi być zebrana i zabezpieczona zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Nie można dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Produktu rozkładu mogą zawierać tlenek/tlenki metalu.

### **5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ.**

W przypadku pożaru szybko wyprowadzi wszystkie osoby z okolicy wypadku. Substancja jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych dlatego woda zanieczyszczona substancją musi być zebrana i zabezpieczona zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Nie można dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze lokalne. Stosować środki ochronne odpowiednie dla palących się materiałów. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz aparaty oddechowe z maską zakrywającą twarz.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

Ewakuować ludzi z terenów na których doszło do skażenia. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie dotykać ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Nie udzielać zezwolenia na wejście na teren zagrożony. Unikać tworzenia pyłów, nie wdychać pyłów. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

### **6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA.**

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do środowiska (gleby, cieki wodne) i kanalizacji.

W razie potrzeby informować odpowiednie władze.

### **6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA.**

Rozsypany preparat zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika i przekazać do likwidacji. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji oraz instalacji wodnych. W przypadku dużych wysypów substancji do środowiska skontaktować się z uprawnionymi służbami.

### **6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI.**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.**

### **7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA.**

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza w miejscu pracy. Nie wdychać pyłów. Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać uwolnienia do środowiska. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Nosić właściwe środki ochronne osobistej.

### **7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI.**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w krytym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i zabezpieczone przed wyciekami substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

Przechowywać z dala od niezgodnych środków.

### **7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE.**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

**NDS** – 5 mg/m<sup>3</sup> (w przeliczeniu na Zn) 8 godzin; Postać: dym

**NDSch** – 10 mg/m<sup>3</sup> (w przeliczeniu na Zn) 15 minut; Postać: dym

(wg Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817) z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

➤ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 poz. 166).

Uwaga; Gdy stężenia substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## 8.2 KONTROLA NARAŻENIA.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

**Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:** Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja jest wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

**Ochrona dróg oddechowych:** Przy przekroczeniu dopuszczalnej wartości NDS stosować półmaski z odpowiednimi filtrami przeciwpyłowymi.

**Ochrona oczu:** Gdy jest to konieczne zgodnie z oceną ryzyka należy stosować okulary lub gogle ochronne.

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne z gumy, skóry lub bawełny przeznaczone do kontaktu z tym produktem.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna odpowiednia do potencjalnego ryzyka.

**Zalecenia ogólne:** Zmieniać zanieczyszczone ubranie, które należy wyprać przed ponownym użyciem. Po pracy z substancją umyć ręce. Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach. Unikać kontaktu z substancją oraz wdychania pyłów.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH.

- a) Stan skupienia: ciało stałe w postaci proszku
- b) Kolor: biały lub prawie biały
- c) Zapach: brak zapachu
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: 1970 – 1975°C
- e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 1970 °C
- f) Palność: brak danych
- g) Dolna i górna granica wybuchowości, [% v/v]: nie dotyczy
- h) Temperatura zapłonu, [°C]: nie dotyczy
- i) Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy
- j) Temperatura rozkładu, [°C]: brak danych
- k) pH: 6,0 – 8,0
- l) Lepkość kinematyczna: nie dotyczy
- m) Rozpuszczalność: produkt praktycznie nierozpuszczalny w wodzie (0,0042 g/l) i etanolu (760 g/l), rozpuszcza się w kwasach i zasadach
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych
- o) Prężność par względem powietrza: brak danych
- p) Gęstość względna [g/cm<sup>3</sup>]: 5,6 g/cm<sup>3</sup>
- q) Względna gęstość pary: nie dotyczy
- r) Charakterystyka cząsteczek: brak danych

## 9.2 INNE INFORMACJE.

Gęstość nasypowa: 300 – 2000 kg/m<sup>3</sup>

### 9.2.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO.

Brak dostępnych informacji.

### 9.2.2 INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1 REAKTYWNOŚĆ.

Brak konkretnych danych

### 10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA.

Produkt jest trwały

### 10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI.

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ.

Wilgoć (powstaje wodorotlenek cynku).

### 10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE.

Metale I i II grupy głównej (litowce i wapniowce).

### 10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU.

Przy termicznym rozkładzie może powstać dym tlenku cynku.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### 11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH.

Wdychanie pyłu może podrażniać drogi oddechowe. Cynk w ilości do 25 mg jest stosowany w lekach. Ilości gramowe mogą doprowadzić do poważnych zmian zdrowia.

Cytowana w literaturze „gorączka cynkowa” (gorączka odlewnicza) występuje tylko przy wytwarzaniu ZnO, gdy pojawia się dym (aerozol) ZnO. Nie dotyczy zapakowanej, handlowej bieli cynkowej (ZnO).

#### **Dane toksykologiczne**

LD<sub>50</sub>(doustnie, szczur): 15000 mg/kg

LD<sub>50</sub>(wdychanie, szczur): > 5,7 mg/kg

#### **Toksyczność podostra do przewlekłej**

Test podrażnienia oczu (królik): słabe podrażnienie.

Test podrażnienia skóry (królik): słabe podrażnienie

#### **Działanie miejscowe (skóra, oczy, błony śluzowe, spożycie)**

**Kontakt ze skórą:** W indywidualnych przypadkach może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

**Kontakt z oczami:** Może pojawić się chwilowe podrażnienie, zaczerwienienie i łzawienie przy przypadkowym kontakcie oczu z preparatem.

**Wdychanie:** Wdychanie najdrobniejszych cząstek wywołuje szybko mijające stany gorączkowe, podobne w przebiegu do zakaźnych nieżytów dróg oddechowych. Tlenek cynku odkłada się w płucach. Działanie drobno rozpylonego tlenku cynku polega na wywołaniu zamierania nabłonka dróg oddechowych lub znajdujących się tam drobnoustrojów, wskutek tworzenia się denaturowanego i obcogatunkowego białka, którego wchłanianie powoduje gorączkę. Typowe objawy gorączki: słodki smak w ustach, brak łaknienia, często wzmożone pragnienie, zmęczenie, senność, uścisk i ból w klatce piersiowej, czasami suchy kaszel, a następnie dreszcze i wysoka temperatura. Gorączka występuje tylko w wyniku działania świeżo wytworzonych cząstek tlenku cynku. Nie może być wywołana przez rozpylenie gotowego pyłu tlenku cynkowego.

**Spożycie:** Występują objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, zaburzenia żołądkowe.

## 11.2 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH.

### 11.2.1 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, żaden ze składników nie jest wymieniony.

### 11.2.2 INNE INFORMACJE.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### 12.1 TOKSYCZNOŚĆ.

Toksyczność ostra LC50>98 ug/L; Słodka woda; Gatunki: Rozwielitka – Daphnia magna - Neonate - < 24 godzin; Narażenie – 48 godzin.

Toksyczność ostra LC50>1,1 ppm; Słodka woda; Gatunki: Ryba – Oncorhynchus mykiss; Narażenie – 96 godzin.

Toksyczność ostra LC50=87 ug/L; Słodka woda; Gatunek: Glony: *Selenastrum capricornatum*; Narażenie – 72 godziny.

Przewlekłe NOEC 0,4 mg/L; Słodka woda; Gatunki: Rozwielitka – Daphnia magna – Neonate; Narażenie – 48 godzin

### 12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU.

Brak danych

### 12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI.

Brak danych.

### 12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE.

Brak danych.

### 12.5 WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT I vPvB.

Brak danych na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII..

### 12.6 INNE WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, żaden ze składników nie jest wymieniony.

### 12.7 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA.

Nie dopuszczać do dostania się do wód, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

### 13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.

**Produkt:** Należy unikać lub ograniczyć do minimum tworzenie odpadów. Należy maksymalnie wykorzystać zawartość opakowania zgodnie z instrukcją stosowania. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Znaczne ilości odpadów produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiednim przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja musi spełniać wymogi ochrony środowiska oraz wymagania odpowiednich władz lokalnych.

Produkt powinien być specjalnie przewożony i traktowany (produkt niebezpieczny). Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

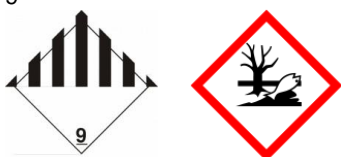
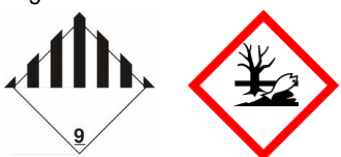
**Opakowanie:** Zanieczyszczone opakowania wielokrotne po całkowitym opróżnieniu i oczyszczeniu można ponownie zastosować. Z zanieczyszczonymi opakowaniami jednorazowymi postępować jak z odpadem niebezpiecznym i należy je poddać recyklingowi.

Obowiązujące przepisy:

- Ustawa z dnia 14.12.2012r o odpadach (Dz. U. 2013 poz.21)

- Ustawa z dnia 13.06.2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2017 poz. 1923)

#### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

	ADR/RID	ADN/ADNR
<b>14.1 Numer UN (ONZ)</b>	UN3077	UN3077
<b>14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA.</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (tlenek cynku)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (tlenek cynku)
<b>14.3 KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE.</b>	9 	9 
<b>14.4 GRUPA PAKOWANIA.</b>	III	III
	ADR/RID	ADN/ADNR
<b>14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA.</b>	TAK	TAK
<b>14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW.</b>	Niedostępne	Niedostępne
<b>14.7 TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO</b>	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
<b>DODATKOWA INFORMACJA</b>	<b>Numer identyfikacji zagrożenia: 90</b> <b>Ograniczona ilość: LQ27</b> <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (E)</b>	-

Transport morski: – Klasa 9  
 – Grupa pakowania: III

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR: : – Klasa 9 UN/ID – Nr 3077  
 – Grupa pakowania: III

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

##### 15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY.

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 14.12.2012r o odpadach (Dz. U. 2013 poz.21)
- Ustawa z dnia 13.06.2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz.445)
- Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 199/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn.31.12.2008)
- Rozporządzenia WE nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH.

- Rozporządzenie WE Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21.12. 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2017 poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12..2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## 15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO.

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Kartę charakterystyki sporządzono na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producenta, internetowych baz danych oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Wykaz stosowanych zwrotów i symboli:

Wykaz zwrotów H:

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:

Aquatic Acute 1, H400 – Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1, H410 – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

### Informacja dla czytelnika

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi tlenku cynku, bez zapewnień lub gwarancji, co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy tlenku cynku. Wytwórnia Euceryny nie będzie odpowiedzialna za jakiegokolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu jakiegokolwiek natury, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki lub materiału, którego karta dotyczy.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z substancją, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki. Osoby biorące udział w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.