

WYTWÓRNI  
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 453/2010, 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 FP VI)**

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: Dorota Pleszczuk, 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 ZAGROZEŃ

#### 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

***Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG***

***Zagrożenia zdrowia:***

N, R50/53

Produkt klasyfikowany jako substancja niebezpieczna w myśl obowiązującego prawa.

Pełen tekst powyższych zwrotów R lub uwag 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 nieżyty 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:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Przed użyciem zapoznać się ze ulotką. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Unikać uwolnienia do środowiska. Zebrać wyciek. Zawartość pojemnika oraz pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

## 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	
			67/548/EWG	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	N, R 50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Znaczenie zwrotów R i 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 produkcie 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, cieków wodnych) 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 zamkniętego, 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 niebezpiecznych 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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska 7/2009)

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu:** jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest 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 metody określania narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

### 8.2 KONTROLA NARAŻENIA.

**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 półmasksi 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.

<b>Postać:</b>	Ciało stałe w postaci proszku
<b>Barwa:</b>	Biała lub prawie biała
<b>Zapach:</b>	Bez zapachu
<b>pH (10 g/l H<sub>2</sub>O; 20°C)</b>	6,0 – 8,0
<b>Temperatura topnienia:</b>	1970 – 1975°C
<b>Temperatura wrzenia:</b>	1970 °C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych</b>	Produkt bezpieczny wybuchowo
<b>Granice wybuchowości:</b>	Nie dotyczy
<b>Dolna:</b>	-
<b>Górna:</b>	-
<b>Lepkość (mPa s)</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość (20°C)</b>	5,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość nasypowa</b>	300 – 2000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach.</b>	Produkt praktycznie nierozpuszczalny w wodzie (0,0042 g/l) i etanolu (760 g/l) zaś rozpuszcza się w kwasach i zasadach

### 9.2 INNE INFORMACJE.

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 (aerazol) 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.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### 12.1 TOKSYCZNOŚĆ.

Toksyczność ostra LC<sub>50</sub>>98 ug/L; Słodka woda; Gatunki: Rozwielitka – Daphnia magna - Neonate - < 24 godzin; Narażenie – 48 godzin.

Toksyczność ostra LC<sub>50</sub>>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.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA.

Brak danych

### 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.

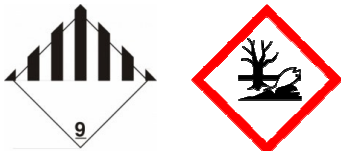
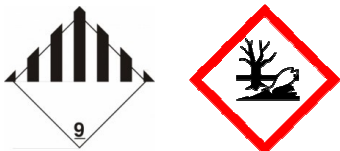
Produkt powinien być specjalnie przewożony i traktowany (produkt niebezpieczny). Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**Opakowanie:** Zanieczyszczone opakowania wielokrotnie 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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

	ADR/RID	ADN/ADNR
<b>14.1 Numer UN</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>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

**14.7 TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC:**  
 Niedostępne.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Zaleca się przestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w tym dokumencie.

- **Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r.** o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **2 września 2003 r.** w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **28 września 2005 r.** w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)
- Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia **13 listopada 2007 r.** w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 215, poz. 1587 i 1588)
- Ustawa z dnia **5.10.2010 r.** o odpadach (Dz. U. 10.185.1243)
- Ustawa z dnia **11.05.2001 r.** o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i depozytowej (Dz. U. nr 63, poz.639)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **02.09.2003 r.** w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz.1679) z późniejszymi zmianami
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej i Polityki Społecznej z dn. **28.08.2003 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz.1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. **05.07.2004 r.** w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz.1762) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady **(WE) NR1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.** 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** w sprawie REACH.
- Rozporządzenie **WE Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 **31 marca 2003 r.** w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia **21 grudnia 2005** w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia **27 września 2001** r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **30 grudnia 2004** r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 05.11.86).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **5 marca 2009** r. w sprawie oznakowania opakowań niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 09.53.439).

## 15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO.

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

<b>Pełen tekst deklaracji H:</b>	<b>H400</b> – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. <b>H410</b> – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Pełen tekst klasyfikacji [CLP/GHS]</b>	<b>Aquatic Acut 1, H400</b> – Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1 <b>Aquatic Chronic 1, H410</b> – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
<b>Pełen tekst skróconych zwrotów R</b>	<b>R50/53</b> - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>Pełen tekst klasyfikacji [DSD/DPD]</b>	<b>N</b> – Produkt niebezpieczny dla środowiska
<b>Symbole bezpieczeństwa</b>	<b>S60</b> – Produkt i opakowanie usuwać jako niebezpieczny <b>S61</b> – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub karta charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej 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 substancji niebezpiecznej 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. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

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

Osoby biorące udział w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Dokonane zmiany: dostosowanie do aktualnych przepisów o karcie charakterystyki.