

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 2015/830, 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

Osoba odpowiedzialna za opracowanie Karty Charakterystyki: Dorota Pleszczuk, e-mail: 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 Acut 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 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: -

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. Oczyszczyć 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 pierwszej pomocy: 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 trującymi.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Rozpylona woda, piana, CO₂, 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/m³ (w przeliczeniu na Zn) 8 godzin; Postać: dym

NDSch – 10 mg/m³ (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.

Postać:	Ciało stałe w postaci proszku
Barwa:	Biała lub prawie biała
Zapach:	Bez zapachu
pH (10 g/l H₂O; 20°C)	6,0 – 8,0
Temperatura topnienia:	1970 – 1975°C
Temperatura wrzenia:	1970 °C
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych	Produkt bezpieczny wybuchowo
Granice wybuchowości:	Nie dotyczy
Dolna:	-
Górna:	-
Lepkość (mPa s)	Nie dotyczy
Gęstość (20°C)	5,6 g/cm ³
Gęstość nasypowa	300 – 2000 kg/m ³

Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach.	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 (aerozol) ZnO. Nie dotyczy zapakowanej, handlowej bieli cynkowej (ZnO).

Dane toksykologiczne

LD₅₀(doustnie, szczur): 15000 mg/kg

LD₅₀(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 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 ROKŁADU.

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 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
14.1 Numer UN	UN3077	UN3077
14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (tlenek cynku)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (tlenek cynku)
14.3 KLASA(-Y)	9	9

ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE.	 	 
14.4 GRUPA PAKOWANIA.	III	III
	ADR/RID	ADN/ADNR
14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA.	TAK	TAK
14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW.	Niedostępne	Niedostępne
DODATKOWA INFORMACJA	Numer identyfikacji zagrożenia: 90 Ograniczona ilość: LQ27 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (E)	-

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.

- 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.

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

- w punkcie 2.2 aktualizacja warunków bezpiecznego przechowywania
- w punkcie 8.1 aktualizacja odpowiednich rozporządzeń
- w punkcie 13.1 aktualizacja aktów prawnych
- w punkcie 15.1 aktualizacja aktów prawnych
- W punkcie 15.1 oraz w tytule karty sprostowanie oczywistej pomyłki – wpis o zgodności Karty Charakterystyki z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015.

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

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 jakiejkolwiek 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. 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.