

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja produktu. TLENEK CYNKU

Nazwa produktu: Tlenek cynku

CAS: 1314-13-2
WE: 202-589-1
Indeks: Nie dotyczy
REACH: Nie dotyczy*

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Istotne zastosowania: Różne.

Zastosowania odradzane: Wszelkie zastosowanie niewymienione w niniejszej sekcji ani w sekcji 7.3.

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki.

Producent:

J.RIPOLL S.L.
C/RIO TIETAR N°20
POLIGONO EL NOGAL
ALGETE (MADRID)
SPAIN

Dystrybutor:

J.RIPOLL S.L.
C/RIO TIETAR N°20
POLIGONO EL NOGAL
ALGETE (MADRID)
SPAIN
E-mail: info@dentaflux.com

1.4. Telefon alarmowy.

Telefon alarmowy: +34 916289399

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).

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1, H400

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria H410

Pełny tekst zwrotów H wymienionych w niniejszej sekcji znajduje się w sekcji 16.

2.2. Elementy etykiety.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Uwaga.



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria 1, H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391: Zebrać wyciek.

2.3. Inne zagrożenia.

Nie dotyczy.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja.

Opis chemiczny: Substancja chemiczna

Składniki:

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja:		Stężenie
CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5 Indeks: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy*	EUGENOL Autoklasyfikacja		 <100%
	Rozporządzenie 1272/2008	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1, H400 Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria 1, H410 Współczynnik M:1	

3.2. Mieszaniny:

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku narażenia drogą oddechową:

Świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Splukać dużą ilością wody. Usunąć zanieczyszczoną odzież.

W przypadku kontaktu z oczami:

Splukać dużą ilością wody.

W przypadku spożycia/zachłyśnięcia:

Podać do wypicia wodę (maksymalnie 2 szklanki), w przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Działanie drażniące.

W przypadku związków cynku ogólnie: słabo wchłaniane przez przewód pokarmowy. Działanie ściągające na błony śluzowe. Gorączka metaliczna po inhalacji dużych ilości.

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

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do okoliczności w miejscu pożaru i jego otoczeniu. Nie ma ograniczeń co do środków gaśniczych dla tej substancji.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Niepalny. Możliwość powstawania niebezpiecznych oparów w przypadku pożaru w otoczeniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków. W przypadku pożaru stosować niezależny aparat oddechowy.

Dodatkowe wskazówki:

Zapobiegać przedostawaniu się do środowiska wód powierzchniowych lub gruntowych użytych do gaszenia pożaru.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zalecenia dla personelu niebędącego częścią służb ratowniczych: Unikać wdychania pyłu. Ewakuować obszar zagrożenia, przestrzegać procedur awaryjnych, skonsultować się z ekspertami.

Zalecenia dla personelu ratowniczego: Wyposażenie ochronne patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji oraz wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zaleca się:

Przykryć studzienki kanalizacyjne. Zebrać, zgromadzić i zassać rozlaną substancję. Zwrócić uwagę na ewentualne ograniczenia dotyczące materiałów (patrz wskazówki w sekcjach 7 i 10). Zebrać na sucho i przekazać do unieszkodliwienia jako odpad. Spłukać. Unikać tworzenia się pyłu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Zmieniać zanieczyszczoną odzież. Umyć ręce po zakończeniu pracy.

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

A. Środki techniczne magazynowania.

Dobrze zamknięty. Suchy.

B. Ogólne warunki magazynowania.

Zalecana temperatura przechowywania podana na etykiecie produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Poza zastosowaniami wskazanymi w sekcji 1.2 nie przewiduje się dodatkowych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Tlenek cynku. (1314-13-2)

MX OEL	Maksymalny dopuszczalny limit narażenia średnia ważona w czasie	10mg/m ³	Rodzaj narażenia: Pył
	Maksymalny dopuszczalny limit narażenia krótkotrwałe narażenie	10mg/m ³	Rodzaj narażenia: Dym
	Maksymalny dopuszczalny limit narażenia średnia ważona w czasie	5mg/m ³	Rodzaj narażenia: Dym

8.2 Kontrola narażenia:

A. Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w środowisku pracy:

Rodzaj środków ochrony ciała należy dobierać indywidualnie do stanowiska pracy, w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej. Odporność środków ochronnych na substancje chemiczne należy uzgodnić z dostawcą.

B. Ochrona dróg oddechowych.

Konieczna w obecności pyłu. Zalecany typ filtra: Filtr P2. Pracodawca musi zapewnić, aby konserwacja, czyszczenie i badanie techniczne środków ochrony dróg oddechowych odbywały się zgodnie z instrukcjami producenta. Czynności te powinny być odpowiednio udokumentowane.

C. Ochrona rąk.

Zanurzenie:

Materiał rękawic: Kauczuk nitrylowy
 Grubość rękawic: 0.11mm
 Czas przenikania: >480min

Rozprysk:

Materiał rękawic: Kauczuk nitrylowy
 Grubość rękawic: 0.11mm
 Czas przenikania: >480min

Wskazane rękawice ochronne muszą spełniać wymogi dyrektywy 89/686/EWG oraz wynikającej z niej normy EN374.

Podane powyżej czasy przebicia zostały wyznaczone na próbkach materiału zalecanych typów rękawic w badaniach laboratoryjnych firmy KCL zgodnie z EN741.

Niniejsze zalecenie jest ważne wyłącznie dla produktu wymienionego w karcie charakterystyki, dostarczonego przez nas i przeznaczonego do wskazanego celu. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami oraz gdy warunki różnią się od podanych w EN374, należy zwrócić się do dostawcy rękawic z oznaczeniem CE

D. Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne.

Kontrola narażenia środowiska:

Zgodnie z przepisami wspólnotowymi dotyczącymi ochrony środowiska zaleca się unikać uwalniania produktu oraz jego opakowania do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Aby uzyskać pełne informacje, zapoznać się z kartą techniczną/arkuszem specyfikacji produktu.

Wygląd fizyczny:

Stan fizyczny w 20°C	Stały
Wygląd:	Nieokreślony
Kolor:	Biały
Zapach:	Bezwonny

Lotność:

Temperatura wrzenia pod ciśnieniem atmosferycznym	Nie dotyczy
Prężność par w 50°C	Nie dotyczy*
Szybkość parowania w 20°C	Nie dotyczy*

Charakterystyka produktu:

Gęstość w 20°C	5.61g/cm ³
Gęstość względna w 20°C	Brak dostępnych informacji
Gęstość nasypowa	ok. 200-700kg/m ³
Lepkość dynamiczna w 20°C	Nie dotyczy*
Lepkość kinematyczna w 20°C	Nie dotyczy*
Lepkość kinematyczna w 40°C	Nie dotyczy*
pH przy 50g/l w 20°C (pasta wilgotna)	ok. 7
Gęstość pary w 20°C	Nie dotyczy*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda w 20°C	2,7-2,8
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C	0.0016g/l
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy*

Temperatura topnienia/krzepnięcia	1.975°C
Palność:	
Temperatura zapłonu	Nie zapala się
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy*
Dolna granica palności	Nie dotyczy*
Górna granica palności	Nie dotyczy*
Temperatura zapłonu	Niepalny
Pozostałe dane:	
Właściwości wybuchowe	Niesklasyfikowane jako wybuchowe
Właściwości utleniające	Brak

*Nieistotne ze względu na charakter produktu, nie dostarcza informacji charakterystycznych dla jego niebezpieczeństwa.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Patrz punkt 10.3

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny chemicznie w podanych warunkach przechowywania, obchodzenia się i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Możliwe gwałtowne reakcje z:
Nadtlenek wodoru/woda utleniona, magnez.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne:

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra po podaniu doustnym
DL50 Szczur: > 5.000mg/kg (IUCLID)

LDLO człowiek: 500mg/kg (RTECS)

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe
CL0 Szczur:>=5mg/m³; 3h (Literatura)

Toksyczność ostra przez skórę
Ta informacja nie jest dostępna.

Działanie drażniące na skórę
Możliwe skutki: Lekkie podrażnienie

Działanie drażniące na oczy
Możliwe skutki: Lekkie podrażnienie

Działanie uczulające
Doświadczenie na ludziach
Wynik: negatywny (IUCLID)

Mutagenność na komórkach rozrodczych
Genotoksyczność in vitro
 Mutagenność (test na komórkach ssaków):
 Wynik: Pozytywny (IUCLID)

Test Ames
 Wynik: negatywny (IUCLID)

Rakotwórczość
 Ta informacja nie jest dostępna

Toksyczność dla rozrodczości
 Ta informacja nie jest dostępna

Działanie teratogenne
 Ta informacja nie jest dostępna

Toksyczność dla określonych narządów docelowych – narażenie jednorazowe
 Ta informacja nie jest dostępna

Toksyczność dla określonych narządów docelowych – narażenie powtarzane
 Ta informacja nie jest dostępna

Zagrożenie spowodowane aspiracją
 Ta informacja nie jest dostępna

11.2 Informacje dodatkowe:

W przypadku związków cynku ogólnie: słabo wchłaniane przez przewód pokarmowy. Działanie ściągające na błony śluzowe. Gorączka metaliczna po inhalacji dużych ilości.
 Postępować zgodnie z odpowiednimi zasadami higieny przemysłowej i przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Identyfikacja	Toksyczność ostra		Gatunek	Rodzaj
Tlenek cynku CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5	CL50	1,1mg/l (96h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	CE50	>1000mg/l (48h)	Daphnia magna	Rozwielitki i inne bezkręgowce wodne
	IC50	>0.17mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Głony

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradowalność.
 Metody oznaczania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie:

Nieokreślona

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie przeprowadzono oceny PBT i vPvB, ponieważ ocena zagrożenia chemicznego nie jest wymagana lub nie istnieje.

12.6 Inne szkodliwe skutki:

Należy unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady należy unieszkodliwiać zgodnie z dyrektywą w sprawie odpadów 2008/98/WE oraz innymi przepisami lokalnymi lub krajowymi. Pozostawić produkty chemiczne w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Z zanieczyszczonymi opakowaniami postępować jak z samym produktem.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport drogowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN	UN 3077	
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Substancja stała stwarzająca zagrożenie dla środowiska, i.n.o. (ZINC OXIDE)	
14.3 Klasa	9	
14.4 Grupa pakowania	III	
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Tak	
14.7 Kod ograniczeń tunelowych	E	

Opakowania o masie równej lub mniejszej niż 5kg/l nie stanowią towaru niebezpiecznego klasy 9.

Transport śródlądowy (ADN)

Nie dotyczy

Transport lotniczy (IATA)

14.1 Numer UN	UN 3077	
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTAL HARARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (ZINC OXIDE)	
14.3 Klasa	9	
14.4 Grupa pakowania	III	
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie	

Opakowania o masie równej lub mniejszej niż 5kg/l nie stanowią towaru niebezpiecznego klasy 9

Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN	UN 3077	
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Substancja stała stwarzająca zagrożenie dla środowiska, N.O.S. (ZINC OXIDE)	
14.3 Klasa	9	
14.4 Grupa pakowania	III	
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Tak	
14.7 EmS	F-A S-F	
14.8 Grupa segregacji	0007 Metale ciężkie i ich sole (w tym ich związki metaloorganiczne)	

Opakowania o masie równej lub mniejszej niż 5kg/l nie stanowią towaru niebezpiecznego klasy 9

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol 73/78 oraz kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy krajowe
 Klasa magazynowania 10-13

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w sekcjach 2 i 3.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów użytych w karcie charakterystyki można znaleźć na www.wikipedia.org

Opracował: Jose I Ripoll

Zastrzeżenie prawne:

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na naszej aktualnej wiedzy. Opisują one wyłącznie środki bezpieczeństwa w zakresie postępowania z tym produktem i nie stanowią gwarancji jego opisanych właściwości.