



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 1/10

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Cynk pierwotny w gatunku Z5.

Nazwa chemiczna: Cynk [CAS: 7440-66-6; WE: 231-175-3]

Synonimy i nazwy handlowe: Cynk Z5; Zn 98,5%; Cynk GOB; Zinc Good Ordinary Brand.

Numer rejestracji właściwej: 01-2119467174-37-0023.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Ocynkowanie ogniowe i elektrolityczne. Produkcja stopów. Produkcja blach, drutu, proszku. Produkcja ogniów.

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne niż zidentyfikowane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dystrybutor: HUTA CYNKU „Miasteczko Śląskie” S.A.

Adres: ul. Hutnicza 17; 42-610 Miasteczko Śląskie

Telefon/Fax: +48 32 2888 444 (centrala) / +48 32 2888 687/885

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: hcm@hcm.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia dla człowieka: Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla środowiska: Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Nie jest klasyfikowany.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze: Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Produkt zawiera $\leq 1,4\%$ Pb; $< 0,2\%$ Cu i Sn; $\leq 0,05\%$ Fe; $< 0,01\%$ Al; $\leq 0,01\%$ Cd, As i Sb.

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Cynk metaliczny*
Zakres stężeń [%]:	98,5
Numer CAS:	7440-66-6



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNEK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 2/10

Numer WE:	231-175-3
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	-

*Substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008 ze względu na formę w jakiej występuje.

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Opisane środki pierwszej pomocy dotyczą narażenia na pary, dymy i pyły wytwarzające się podczas obróbki mechanicznej i termicznej cynku metalicznego.

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz odpoczynek. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą: Zanieczyszczone miejsce natychmiast przemyć dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież i obuwie. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu: Wypłukać usta wodą. Osobie przytomnej podać dużo wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń lekarza. Zasięgnąć porady lekarza. Postać produktu powoduje, że narażenie drogą pokarmową jest mało prawdopodobne. Pobranie cynku drogą pokarmową może być następstwem nie przestrzegania podstawowych zasad higieny, np. nie mycia rąk po pracy z produktem; narażenia na duże stężenie pyłów i dymów cynku.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: W następstwie narażenia na pyły lub dymy związków cynku może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W następstwie narażenia inhalacyjnego na dymy cynku może powodować tzw. gorączkę odlewników ze słodkim smakiem w ustach, gorączką, dreszczami, bólami głowy, osłabieniem, nadmiernym poceniem, silnym pragnieniem, bólami nóg i klatki piersiowej, zaburzeniami oddychania, wymiotami.

Kontakt z oczami: W następstwie narażenia na pyły lub dymy związków cynku może powodować podrażnienie oczu.

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

W temperaturze pokojowej, jeśli pominąć zagrożenia mechaniczne uwarunkowane masą odlewów cynku, cynk w postaci metalicznej nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia pracowników. Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNEK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 3/10

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Dostosować do otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Podczas spalania w temperaturze $>420^{\circ}\text{C}$ mogą tworzyć się niebezpieczne produkty zawierające toksyczne i drażniące dymy oraz opary cynku, tlenek cynku. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednią odzież ochronną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zbierać mechanicznie. Zebrany ze środowiska produkt można wykorzystać ponownie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. W przypadku pracy z produktem w postaci płytek brak specjalnych zaleceń. W przypadku obróbki mechanicznej lub termicznej unikać tworzenia pyłów oraz dymów produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry, odzieży oraz wdychania pyłów i dymów. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Nie przekraczać dopuszczalnego



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNEK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 4/10

jednostkowego obciążenia powierzchni magazynowej. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami. Unikać silnych kwasów, silnych zasad, węglowodorów chlorowcopochodnych, utleniaczy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

O cynkowanie ogniowe i elektrolityczne. Produkcja stopów. Produkcja blach, drutu, proszku. Produkcja ogniwi.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna [CAS: 1314-13-2]	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 roku, poz. 817).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04100-02:1987 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości cynku i jego związków. Oznaczanie tlenku cynkowego na stanowiskach pracy metodą nefelometryczną z chlorowodorkiem dwuantypirylometylometanu.

PN-Z-04100-03:1987 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości cynku i jego związków. Oznaczanie cynku i tlenku cynkowego na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej (norma wycofana bez zastąpienia).

Cynk

DN(M)ELs dla pracowników

Narażenie drogą oddechową

DNEL: 2,5 mg/m³ (rozpuszczalne w wodzie sole cynku)

DNEL: 5 mg/m³ (słabo rozpuszczalne lub nierozpuszczalne w wodzie sole cynku)

Narażenie drogą pokarmową

DNEL: 50 mg Zn/dzień (0,83 mg Zn/kg masy ciała) (rozpuszczalne w wodzie sole cynku)

DNEL: 50 mg Zn/dzień (0,83 mg Zn/kg masy ciała) (słabo rozpuszczalne lub nierozpuszczalne w wodzie sole cynku)

Narażenie przez skórę

DNEL: 500 mg Zn/dzień (8,3 mg Zn/kg masy ciała) (rozpuszczalne w wodzie sole cynku)

DNEL: 5000 mg Zn/dzień (83 mg Zn/kg masy ciała) (słabo rozpuszczalne lub nierozpuszczalne w wodzie sole cynku)

DN(M)ELs dla populacji generalnej

Narażenie drogą oddechową

DNEL: 1,3 mg/m³ (rozpuszczalne w wodzie sole cynku)

DNEL: 2,5 mg/m³ (słabo rozpuszczalne lub nierozpuszczalne w wodzie sole cynku)

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu oraz wdychania pyłów, dymów



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNEK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 5/10

i par powstających podczas obróbki produktu. Przed przerwami i po pracy z produktem myć ręce. Unikać kontaktu z żywnością.

Ochrona oczu lub twarzy: W przypadku pracy w atmosferze pyłów, dymów i par stosować odpowiednie okulary ochronne (zgodne z EN 166).

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice (zgodne z EN 374) oraz odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych: Zazwyczaj nie jest wymagana. W miejscu pracy z produktem stosować odpowiednią wentylację. W przypadku pracy w atmosferze pyłów, dymów i par stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Przy narażeniu krótkotrwałym maski filtrujące z pochłaniaczem lub aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza przy narażeniu na duże stężenia.

Zagrożenia termiczne: Zazwyczaj nie jest wymagana. Podczas pracy z gorącym produktem stosować odpowiednie termoodporne rękawice ochronne (zgodne z EN 407) oraz odzież ochronną.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

PNEC dla organizmów wodnych

	<u>Wartość [Zn/L]</u>	<u>Współczynnik oceny</u>
PNEC w wodzie słodkiej (µg/L)	20,6 µg rozpuszczonego	1
PNEC w wodzie morskiej (µg/L)	6,1 µg rozpuszczonego	3

PNEC dla organizmów bytujących w osadzie

	<u>Wartość</u>	<u>Współczynnik oceny</u>
PNEC dla osadu słodkowodnego	117,8 mg/kg s.m.	1
PNEC dla osadu słodkowodnego	56,5 mg/kg s.m.	1

PNEC dla organizmów bytujących w glebie

	<u>Wartość</u>	<u>Współczynnik oceny</u>
PNEC dla gleby	35,6 mg/kg s.m.	1



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNEK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 6/10

PNEC dla organizmów z oczyszczalni biologicznych ścieków

	Wartość	Współczynnik oceny
PNEC dla organizmów z oczyszczalni biologicznych ścieków	52 µg/L	100

PNEC dla organizmów lądowych (droga pokarmowa – zatrucie wtórne): Nie określono. Cynk nie ulega bioakumulacji.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Srebrnoszare płyty lub bloki (ciało stałe)
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	Nie dotyczy
pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	419°C (Zn 99,995%)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznacza się jeżeli temperatura topnienia wynosi >300°C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
<u>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</u>	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie oznacza się jeżeli temperatura topnienia wynosi >300°C
Gęstość par:	Nie dotyczy
Gęstość względna:	7,133 g/cm ³ w 20°C
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Brak. W wyniku kontaktu z silnymi kwasami i silnymi zasadami może tworzyć się skrajnie łatwopalny wodór
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Charakterystyka chemiczna: Amfoteryczny

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W wyniku kontaktu z silnymi kwasami i silnymi zasadami może tworzyć się skrajnie łatwopalny wodór (H₂).

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła oraz wilgoci.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 7/10

10.5. Materiały niezgodne

Unikać silnych kwasów, silnych zasad, węglowodorów chlorowcopochodnych, utleniaczy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra cynku i jego związków zależy od rodzaju związków cynku i drogi narażenia. Sole słabo rozpuszczalne i nierozpuszczalne (np. tlenek cynku, cynk metaliczny) są małotoksyczne w warunkach ostrego inhalacyjnego lub narażenia przez skórę i nie są klasyfikowane jako szkodliwe w warunkach narażenia ostrego, zgodnie z kryteriami UE. Sole rozpuszczalne cynku odznaczają się dużą toksycznością w warunkach narażenia ostrego i wymagają klasyfikacji w następstwie narażenia drogą oddechową i prawdopodobnie poprzez drogi oddechowe.

W następstwie spożycia jednej łyżki stołowej roztworu chlorku cynku (płyn lutowniczy) przez 16-letniego chłopca stwierdzono cechy miejscowego działania żrącego, nudności, wymioty, bóle brzucha, hiperamylazemię i senność.

W następstwie narażenia inhalacyjnego na aerozole, dymy chlorku cynkowego stwierdzono zaburzenia oddechowe (skrócenie oddechu), cechy podrażnienia dróg oddechowych oraz gardła, kaszel, ucisk w klatce piersiowej, nudności, cechy ostrego zapalenia dróg oddechowych. U pracowników narażonych na dymy zawierające drobne cząstki tlenku cynku opisano tzw. gorączkę odlewników z bólem i suchym gardłem, gorączką, kaszlem, dusznością, bólami mięśniowymi, bólem głowy, słodkim posmakiem w ustach.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie klasyfikowany.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie klasyfikowany.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie klasyfikowany.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie klasyfikowany.

Działanie rakotwórcze: Nie klasyfikowany.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie klasyfikowany.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Nie klasyfikowany.

Zagrożenie aspiracją: Nie klasyfikowany.

Narażenie drogą oddechową: W następstwie narażenia na pyły lub dymy związków cynku może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W następstwie narażenia inhalacyjnego na dymy cynku może powodować tzw. gorączkę odlewników ze słodkim smakiem w ustach, gorączką, dreszczami, bólami głowy, osłabieniem, nadmiernym poceniem, silnym pragnieniem, bólami nóg i klatki piersiowej, zaburzeniami oddychania, wymiotami.

Kontakt z oczami: W następstwie narażenia na pyły lub dymy związków cynku może powodować podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

Po spożyciu: Nie jest postrzegane jako potencjalna droga narażenia.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego (organizmy słodkowodne)

Dla wód o niskim pH: 0,413 mg Zn/L (najniższa wartość dla *Ceriodaphnia dubia*)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 8/10

Dla wód o obojętnym/wysokim pH: 0,136 mg Zn/L (najniższa wartość dla *Seleneastrum capricornutum*)

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (organizmy słodkowodne)

Dla wód o pH 8,0: 19 µg Zn/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Dla wód o pH 6,0: 82 µg Zn/L (*Daphnia magna*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy produktów nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Szacuje się, że cynk nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie rozpuszcza się w wodzie, nie jest mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy produktów nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Odpady i złom cynku przekazać do recyklingu.

Sposób likwidacji opakowań: Opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kody odpadów:

11 05 - Odpady z wysokotemperaturowych procesów galwanizowania.

11 05 01 - Cynk twardy.

11 05 02 - Popiół cynkowy.

17 04 - Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali.

17 04 04 - Cynk.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 9/10

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie określono.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie określono.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2013, poz. 1594 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

CYNK PIERWOTNY W GATUNKU Z5

Data wydania: 12.12.2011

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 10/10

zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

- Rozporządzenie Komisji (UE) 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).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

Brak.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian stanu zdrowia człowieka.

DSB - Stężenie w materiale biologicznym.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta z dnia 13 stycznia 2011 roku.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: www.isotop.pl; e-mail: reach@isotop.pl

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 12 grudnia 2011 roku (wydanie 1) dokonano w podsekcji 1.1, 1.3, 2.1, 3.1, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.6, 11.1, 12.1, 12.4, 13.1, 15.1 oraz w sekcji 16 i oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.