



Karta charakterystyki

Strona: 1

Stron: 4

KCH-04-07-01

Cynk pierwotny w gatunku Z1

Wydanie: 1

Obowiązuje od: 10.04.2006

1. Identyfikacja produktu i przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:

CYNK PIERWOTNY w gatunku Z1 (wg PN-EN 1179:1998)

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

HUTA CYNKU "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna

ul. Woźnicka 36

42-610 Miasteczko Śląskie

NIP 645-000-59-34

tel. (+48 32) 2888 444 - centrala

fax (+48 32) 2888 687, 2888 885

<http://www.hcm.com.pl>

2. Skład/informacje o składnikach

Nazwa chemiczna

- cynk (polska), zinc (angielska), zink (niemiecka), zinc (francuska), цинк (rosyjska)

Symbol chemiczny

- Zn

Synonimy i nazwy handlowe

- Cynk Z1

- Zn 99,995%

- Cynk SHG

- Zinc Special High Grade

Klasyfikacje i kody

Nazwa	Zawartość [%]	Nr WE	Nr CAS	Zwroty R	Zwroty S	Symbole niebezpieczeństwa
Cynk	≥99,995	231-175-3	7440-66-6	brak	brak	brak

- PKWiU

27.43.12-30.20

- Numer taryfy celnej CN

7901 11 00

Technologia produkcji cynku

Cynk pierwotny w gatunku Z1 wytwarzany jest metodą ogniową poprzez rektyfikację cynku surowego pochodzącego z pieca szybowego w technologii ISP.

Postać handlowa

- pakiet o wadze około 1000kg, składający się z 44 gąsek (gąski o wymiarach 480mm x 240mm x 40mm),

- jumbo (blok) (duża gąska) o wadze około 1000kg.

Zastosowanie


- ocynkowanie ogniowe i elektrolityczne,

- produkcja stopów,

- produkcja blach, drutu, proszku,

- produkcja bieli cynkowej,

- produkcja ogniów.

	Karta charakterystyki	Strona: 2 Stron: 4																
	<i>Cynk pierwotny w gatunku Z1</i>	Wydanie: 1																
KCH-04-07-01		Obowiązuje od: 10.04.2006																
3. Identyfikacja zagrożeń																		
<p>Cynk pierwotny w postaci gąsek i bloków nie jest produktem niebezpiecznym. Rozpuszczaniu cynku w kwasach towarzyszy wydzielanie się wodoru - istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.</p>																		
4. Pierwsza pomoc																		
<p>Jeżeli produkt nie jest narażony na działanie wysokiej temperatury lub czynników chemicznych, to nie stwarza chemicznego zagrożenia dla zdrowia i życia. Z uwagi na ciężar pakietów i bloków istnieje zagrożenie podczas prac transportowych, w związku z czym powinny być stosowane odpowiednie przepisy obowiązujące przy pracach transportowych.</p>																		
5. Postępowanie w przypadku pożaru																		
<p>Cynk w postaci gąsek lub bloków jest materiałem niepalnym. W przypadku pożaru gasić środkami odpowiednimi do palących się materiałów. Obowiązują ogólne przepisy przeciwpożarowe.</p>																		
6. Postępowanie w przypadku uwolnienia																		
<p>Nie dotyczy.</p>																		
7. Posługiwanie się i magazynowanie																		
<p>Posługiwanie się</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak dalszych wymagań. <p>Magazynowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - w suchych pomieszczeniach, - transport wewnętrzny przy użyciu wózka widłowego lub suwnicy, - nie przekraczać dopuszczalnego obciążenia jednostkowego powierzchni magazynowej. - nie magazynować wraz z materiałami, o których mowa w pkt. 10. 																		
8. Kontrola narażenia / ochrona osobista																		
<p>Kontrola narażenia</p> <p>Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – dymy:</p> <p>NDS: 5 mg/m³ NDSCh: 10 mg/m³ NDSP: nie określone</p> <p>Ochrona osobista</p> <p>W przypadku narażenia na cynk w środowisku pracy, należy w pierwszej kolejności zastosować działania techniczno-organizacyjne mające na celu obniżenie jego poziomu. Podczas przetwarzania cynku stosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do istniejących zagrożeń (ubrania, rękawice i okulary ochronne, środki ochrony górnych dróg oddechowych), uwzględniając przepisy krajowe i wspólnotowe.</p>																		
9. Właściwości fizykochemiczne																		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">Stan fizyczny:</td> <td>metal, stan stały</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Barwa:</td> <td>srebrnoszara</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Właściwości chemiczne:</td> <td>amfoteryczny</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Zapach:</td> <td>bezwonny</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Wartość pH:</td> <td>nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Gęstość(20^oC):</td> <td>7,133g/cm³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Temperatura topnienia:</td> <td>419,5^oC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Temperatura wrzenia:</td> <td>907^oC</td> </tr> </table>			Stan fizyczny:	metal, stan stały	Barwa:	srebrnoszara	Właściwości chemiczne:	amfoteryczny	Zapach:	bezwonny	Wartość pH:	nie dotyczy	Gęstość(20 ^o C):	7,133g/cm ³	Temperatura topnienia:	419,5 ^o C	Temperatura wrzenia:	907 ^o C
Stan fizyczny:	metal, stan stały																	
Barwa:	srebrnoszara																	
Właściwości chemiczne:	amfoteryczny																	
Zapach:	bezwonny																	
Wartość pH:	nie dotyczy																	
Gęstość(20 ^o C):	7,133g/cm ³																	
Temperatura topnienia:	419,5 ^o C																	
Temperatura wrzenia:	907 ^o C																	



Karta charakterystyki

Strona: 3

Stron: 4

KCH-04-07-01

Cynk pierwotny w gatunku Z1

Wydanie: 1

Obowiązuje od: 10.04.2006

Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie (20 ⁰ C):	nie rozpuszcza się
Rozpuszczalność w kwasach nieorganicznych (20 ⁰ C):	rozpuszcza się
Rozpuszczalność w zasadach (20 ⁰ C):	rozpuszcza się

10. Stabilność i reaktywność

Produkt w postaci gąsek lub bloków w warunkach normalnych oraz przy braku narażenia na czynniki chemiczne jest trwały i stabilny.

Warunki, których należy unikać: brak szczególnych danych.

Materiały, których należy unikać: kwasy, zasady.

Niebezpieczne produkty rozkładu: brak.

11. Informacje toksykologiczne

- brak danych.

12. Informacje ekologiczne

Cynk w postaci gąsek i bloków nie stwarza zagrożenia ekologicznego.

Dopuszczalne stężenie cynku w ściekach wynosi 2 mg/dm³.

Dopuszczalny poziom cynku w powietrzu atmosferycznym nie jest określony.

13. Postępowanie z odpadami

Odpady i złom cynku podlegają recyklingowi.

Klasyfikacja odpadów:

- *Katalog odpadów (Dz.U.01.112.1206):*

- 11 05 01 Cynk twardy
- 11 05 02 Popiół cynkowy
- 17 04 04 Cynk

- *Zielony wykaz odpadów OECD:*

- GA 160 Odpady i złom cynku
- GB 010 Lut twardego cynku
- GB 020 Zawierające cynk odpady po cynkowaniu
- GB 021 Górne kęsisko twardego cynku (> 90% Zn)
- GB 022 Dolne kęsisko twardego cynku (> 92% Zn)
- GB 023 Twardy cynk z form odlewniczych (> 85% Zn)
- GB 024 Kęsisko twardego cynku z gorącej kąpieli przygotowawczej (>92% Zn)
- GB 025 Szumowiny cynkowe

- *Bursztynowy wykaz odpadów OECD:*

- AA 020 Popioły i pozostałości cynku
- AA 140 Pozostałości z ługowania powstające podczas obróbki cynku, pyły i szlamy takie, jak jarozyt, hematyt, getyt itp.

14. Informacje dotyczące transportu

Obowiązują ogólne przepisy transportowe.

Przy transporcie zabezpieczyć pakiety lub bloki przed przemieszczaniem się.

Zaleca się kryty transport.

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Określenia zagrożeń (R): brak

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S): brak



Karta charakterystyki

Strona: 4

Stron: 4

KCH-04-07-01

Cynk pierwotny w gatunku Z1

Wydanie: 1

Obowiązuje od: 10.04.2006

Źródła informacji

1. POLSKA NORMA PN-ISO 11014-1:1998 Bezpieczeństwo chemiczne. Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych. Treść i kolejność działań.
2. POLSKA NORMA PN-EN 1179:1998 Cynk i stopy cynku. Cynk Pierwotny.
3. DYREKTYWA RADY 67/548/EEC z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie unifikacji przepisów prawnych i administracyjnych w zakresie klasyfikacji, opakowania i oznakowania substancji niebezpiecznych
4. DYREKTYWA RADY 89/686/EEC z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej
5. Zielony, Bursztynowy i Czerwony Wykaz Odpadów OECD – załączniki do Rozporządzenia 259/93/EWG
6. KONWENCJA BAZYLEJSKA o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych, sporządzona w Bazylei dnia 22 marca 1989 r. (Dz.U. Nr 19/1995 poz. 88)
7. 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. Nr 11/2005 poz. 86).
8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201/2005 poz.1674).
9. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. Nr 217/2002, poz. 1833).
10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112/2001 poz. 1206).
11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. Nr 87/2002 poz. 796).
12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168/2004 poz. 1763).
13. USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62/2001 poz. 628), wraz ze zmianą: USTAWA z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz.U. Nr 7/2003 poz. 78).
14. USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. Nr 62/2001 poz. 627).

16. Informacje uzupełniające

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią gwarancji bezpieczeństwa i właściwości produktu.

Wszelkie uwagi dotyczące treści proszę kierować na adres: dkj@hcm.com.pl

Huta Cynku "Miasteczko Śląskie"
Spółka Akcyjna
SZEFEKONTROLI JAKOŚCI

/podpis nieczytelny/

mgr inż. Waldemar Pietrek

.....
/ opracował /

Huta Cynku "Miasteczko Śląskie"
Spółka Akcyjna
GŁÓWNY TECHNOLOG

/podpis nieczytelny/

mgr inż. Tadeusz Szysler

.....
/ sprawdził /

Huta Cynku "Miasteczko Śląskie"
Spółka Akcyjna
PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR GENERALNY

/podpis nieczytelny/

mgr Roman Utracki

.....
/ zatwierdził /