



Karta charakterystyki

Strona: 1

Stron: 4

KCH-04-07-02

Cynk pierwotny w gatunku Z5

Wydanie: 1

Obowiązuje od: 10.04.2006

1. Identyfikacja produktu i przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:

CYNK PIERWOTNY w gatunku Z5 (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 Z5

- Zn 98,5%

- Cynk GOB

- Zinc Good Ordinary Brand

Klasyfikacje i kody

Nazwa	Zawartość [%]	Nr WE	Nr CAS	Zwroty R	Zwroty S	Symbole niebezpieczeństwa
Cynk	≥98,5	231-175-3	7440-66-6	brak	brak	brak
Ołów	≤1,4	231-100-4	7439-92-1	brak	brak	brak
Kadm	≤0,01	231-152-8	7440-43-9	nie dotyczy ²	nie dotyczy ²	nie dotyczy ²
Żelazo	≤0,05	231-096-4	7439-89-6	brak	brak	brak
Cyna ¹	<0,2	231-141-8	7440-31-5	brak	brak	brak
Miedź ¹	<0,2	231-159-6	7440-50-8	brak	brak	brak
Glin ¹	<0,01	231-072-3	7429-90-5	brak	brak	brak
Arsen ¹	<0,08	231-148-6	7440-38-2	nie dotyczy ²	nie dotyczy ²	nie dotyczy ²
Antymon ¹	<0,002	231-146-5	7440-36-0	brak	brak	brak

¹ – pierwiastek nie jest określony dla gatunku Z5 (PN-EN 1179:1998); w tabeli podano jego rzeczywiste ekstremalne stężenia w produkcie.

² – nie dotyczy, ponieważ w produkcie nie zostało przekroczone stężenie 0,1% dla danego składnika toksycznego.

- PKWiU

27.43.12-30.10

- Numer taryfy celnej CN

7901 12 30

Technologia produkcji cynku

Cynk pierwotny w gatunku Z5 wytwarzany jest metodą ogniową poprzez rektyfikację cynku surowego pochodzącego z pieca szybowego w technologii ISP.



Karta charakterystyki

Strona: 2

Stron: 4

KCH-04-07-02

Cynk pierwotny w gatunku Z5

Wydanie: 1

Obowiązuje od: 10.04.2006

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 ogniwi.

3. Identyfikacja zagrożeń

Cynk pierwotny w postaci gąsek i bloków, w myśl obowiązujących przepisów, nie jest produktem niebezpiecznym. Rozpuszczaniu cynku w kwasach towarzyszy wydzielanie się wodoru – istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

4. Pierwsza pomoc

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 istnieje zagrożenie podczas prac transportowych, w związku z czym powinny być stosowane odpowiednie przepisy obowiązujące przy pracach transportowych.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

W postaci gąsek i bloków jest materiałem niepalnym.

W przypadku pożaru gasić środkami odpowiednimi do palących się materiałów.

Obowiązują ogólne przepisy przeciwpożarowe.

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia

Nie dotyczy.

7. Posługiwanie się i magazynowanie

Posługiwanie się

- brak dalszych wymagań.

Magazynowanie

- 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

Kontrola narażenia

Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - dymy	Ołów i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb	Kadm i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cd - pyły i dymy	Arsen i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na As
NDS: 5 mg/m ³ NDSCh: 10 mg/m ³ NDSP: nie określone	NDS: 0,05 mg/m ³ NDSCh: nie określone NDSP: nie określone	NDS: 0,01 mg/m ³ NDSCh: nie określone NDSP: nie określone	NDS: 0,01 mg/m ³ NDSCh: nie określone NDSP: nie określone



Karta charakterystyki

Strona: 3

Stron: 4

KCH-04-07-02

Cynk pierwotny w gatunku Z5

Wydanie: 1

Obowiązuje od: 10.04.2006

Ochrona osobista

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.

9. Właściwości fizykochemiczne

Stan fizyczny:	metal, stan stały
Barwa:	srebrnoszara
Właściwości chemiczne:	amfoteryczny
Zapach:	bezwonny
Wartość pH:	nie dotyczy
Gęstość(20°C) (dotyczy Zn99,995%):	7,133g/cm ³
Temperatura topnienia (dotyczy Zn99,995%):	419,5°C
Temperatura wrzenia (dotyczy Zn99,995%):	907°C
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°C):	nie rozpuszcza się
Rozpuszczalność w kwasach nieorganicznych (20°C):	rozpuszcza się
Rozpuszczalność w zasadach (20°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

	Karta charakterystyki	Strona: 4 Stron: 4			
	<i>Cynk pierwotny w gatunku Z5</i>	Wydanie: 1			
KCH-04-07-02		Obowiązuje od: 10.04.2006			
<p>- <i>Bursztynowy wykaz odpadów OECD:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - AA 020 <i>Popioły i pozostałości cynku</i> - AA 140 <i>Pozostałości z ługowania powstające podczas obróbki cynku, pyły i szlamy takie, jak jarozyt, hematyt, getyt itp.</i> 					
14. Informacje dotyczące transportu					
<p>Obowiązują ogólne przepisy transportowe. Przy transporcie zabezpieczyć pakiety lub bloki przed przemieszczaniem się. Zaleca się kryty transport.</p>					
15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych					
<p>Określenia zagrożeń (R): brak</p> <p>Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S): brak</p> <p>Źródła informacji</p> <ol style="list-style-type: none"> POLSKA NORMA PN-ISO 11014-1:1998 Bezpieczeństwo chemiczne. Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych. Treść i kolejność działań. POLSKA NORMA PN-EN 1179:1998 Cynk i stopy cynku. Cynk Pierwotny. 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 DYREKTYWA RADY 89/686/EEC z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej Zielony, Bursztynowy i Czerwony Wykaz Odpadów OECD – załączniki do Rozporządzenia 259/93/EWG 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) 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). 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). 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). ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112/2001 poz. 1206). 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). 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). 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). USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. Nr 62/2001 poz. 627). 					
16. Informacje uzupełniające					
<p>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</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Huta Cynku "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna SZEFEKONTROLI JAKOŚCI</p> <p><i>/podpis nieczytelny/</i></p> <p>mgr inż. Waldemar Pietrek <i>/ opracował /</i></p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>Huta Cynku "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna GŁÓWNY TECHNOLOG</p> <p><i>/podpis nieczytelny/</i></p> <p>mgr inż. Tadeusz Szysler <i>/ sprawdził /</i></p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>Huta Cynku "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna PREZES ZARZĄDU DYREKTOR GENERALNY</p> <p><i>/podpis nieczytelny/</i></p> <p>mgr Roman Utracki <i>/ zatwierdził /</i></p> </td> </tr> </table>			<p>Huta Cynku "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna SZEFEKONTROLI JAKOŚCI</p> <p><i>/podpis nieczytelny/</i></p> <p>mgr inż. Waldemar Pietrek <i>/ opracował /</i></p>	<p>Huta Cynku "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna GŁÓWNY TECHNOLOG</p> <p><i>/podpis nieczytelny/</i></p> <p>mgr inż. Tadeusz Szysler <i>/ sprawdził /</i></p>	<p>Huta Cynku "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna PREZES ZARZĄDU DYREKTOR GENERALNY</p> <p><i>/podpis nieczytelny/</i></p> <p>mgr Roman Utracki <i>/ zatwierdził /</i></p>
<p>Huta Cynku "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna SZEFEKONTROLI JAKOŚCI</p> <p><i>/podpis nieczytelny/</i></p> <p>mgr inż. Waldemar Pietrek <i>/ opracował /</i></p>	<p>Huta Cynku "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna GŁÓWNY TECHNOLOG</p> <p><i>/podpis nieczytelny/</i></p> <p>mgr inż. Tadeusz Szysler <i>/ sprawdził /</i></p>	<p>Huta Cynku "Miasteczko Śląskie" Spółka Akcyjna PREZES ZARZĄDU DYREKTOR GENERALNY</p> <p><i>/podpis nieczytelny/</i></p> <p>mgr Roman Utracki <i>/ zatwierdził /</i></p>			