



Karta charakterystyki

Strona: 1

Stron: 4

KCH-04-07-03

Stop Zn-Al (max 0,8%Al)

Wydanie: 1

Obowiązuje od: 10.04.2006

1. Identyfikacja produktu i przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:

Stop Zn-Al (max 0,8%Al)

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

Stop Zn-Al wytwarzany jest z cynku pierwotnego w gatunku Z1 oraz aluminium.

Synonimy i nazwy handlowe

- Zn-Al03; Zn-Al035; Zn-Al04; Zn-Al05; Zn-Al06; Zn-Al07; Zn-Al0,8
- ZZA03; ZZA04; ZZA0,5

Klasyfikacje i kody

Nazwa	Zawartość [%]	Nr WE	Nr CAS	Zwroty R	Zwroty S	Symbole niebezpieczeństwa
Cynk	≥99,2	231-175-3	7440-66-6	brak	brak	brak
Glin	0,3÷0,8	231-072-3	7429-90-5	brak	brak	brak

- PKWiU 27.43.12-30.20
- Numer taryfy celnej CN 7901 11 00

Postać handlowa

- jumbo (blok) (duża gąska) o wadze 600÷1000kg.

Zastosowanie

- ocynkowanie ogniowe

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt w postaci bloków 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 bloków 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 bloków jest materiałem niepalnym.

W przypadku pożaru gasić środkami odpowiednimi do palących się materiałów.

Obowiązują ogólne przepisy przeciwpożarowe.

	Karta charakterystyki	Strona: 2 Stron: 4																														
	<i>Stop Zn-Al (max 0,8%Al)</i>	Wydanie: 1																														
KCH-04-07-03		Obowiązuje od: 10.04.2006																														
6. Postępowanie w przypadku uwolnienia																																
Nie dotyczy.																																
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</p> <p>NDSCh: 10 mg/m³</p> <p>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.</p> <p>Podczas przetwarzania produktu 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> <tr> <td>Stan fizyczny:</td> <td>metal, stan stały</td> </tr> <tr> <td>Barwa:</td> <td>srebrnoszara</td> </tr> <tr> <td>Właściwości chemiczne:</td> <td>amfoteryczny</td> </tr> <tr> <td>Zapach:</td> <td>bezwonny</td> </tr> <tr> <td>Wartość pH:</td> <td>nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Gęstość(20°C) (dotyczy Zn99,995%):</td> <td>7,133g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Temperatura topnienia (dotyczy Zn99,995%):</td> <td>419,5°C</td> </tr> <tr> <td>Temperatura wrzenia (dotyczy Zn99,995%):</td> <td>907°C</td> </tr> <tr> <td>Temperatura samozapłonu:</td> <td>brak dostępnych danych</td> </tr> <tr> <td>Temperatura zapłonu:</td> <td>brak dostępnych danych</td> </tr> <tr> <td>Dolna granica wybuchowości:</td> <td>brak dostępnych danych</td> </tr> <tr> <td>Górna granica wybuchowości:</td> <td>brak dostępnych danych</td> </tr> <tr> <td>Rozpuszczalność w wodzie (20°C):</td> <td>nie rozpuszcza się</td> </tr> <tr> <td>Rozpuszczalność w kwasach nieorganicznych (20°C):</td> <td>rozpuszcza się</td> </tr> <tr> <td>Rozpuszczalność w zasadach (20°C):</td> <td>rozpuszcza się</td> </tr> </table>			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
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																																
<p>Produkt w postaci bloków w warunkach normalnych oraz przy braku narażenia na czynniki chemiczne jest trwały i stabilny.</p> <p><u>Warunki, których należy unikać:</u> brak szczególnych danych.</p> <p><u>Materiały, których należy unikać:</u> kwasy, zasady.</p> <p><u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u> brak.</p>																																
11. Informacje toksykologiczne																																
- brak danych.																																



Karta charakterystyki

Strona: 3

Stron: 4

KCH-04-07-03

Stop Zn-Al (max 0,8%Al)

Wydanie: 1

Obowiązuje od: 10.04.2006

12. Informacje ekologiczne

Stopy Zn-Al w postaci bloków nie stwarzają 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 kąpeli 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 bloki przed przemieszczaniem się.
Zaleca się kryty transport.

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Określenia zagrożeń (R): brak

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S): brak

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).



Karta charakterystyki

Strona: 4

Stron: 4

Wydanie: 1

KCH-04-07-03

Stop Zn-Al (max 0,8%Al)

Obowiązuje od: 10.04.2006

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 /