

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia / data aktualizacji: 01.10.2003 / 01.07.2008

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikacja substancji lub preparatu

## Topnik wapniowy - PZK1

#### 1.2. Zastosowanie substancji/preparatu

Topnik wapniowy PZK służy jako żużel rafinacyjny do obróbki stali.

#### 1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Huta „Łaziska” S.A.  
ul. Cieszyńska 23  
43-170 Łaziska Górne

#### 1.4. Telefon alarmowy

Telefon: +48 (32)3247100, +48 (32)2241500  
Fax: +48 (32) 2241523

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Przy zachowaniu zaleceń magazynowania (pkt. 7), produkt nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

Łatwopalne i szkodliwe gazy mogą się tworzyć w kontakcie z wilgocią, kwasami lub zasadami (pkt 10).

Pył zawieszony w powietrzu w pewnych warunkach, może być przyczyną wybuchu.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki – brak

Symbol – brak

Zwrotu R i S - brak

Zawartość składników:

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10,0 – 15,0 %
CaO	30,0 – 45,0 %
SiO <sub>2</sub>	40,0 – 50,0 %
Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O	max - 1,0 %
MnO + FeO	max - 1,5 %

### 4. PIERWSZA POMOC

Przy kontakcie ze skórą; zmyć wodą z dodatkiem łagodnego detergentu.

Przy kontakcie z oczami; przepłukać oczy wodą.

Przy spożyciu; wywołać wymioty.

Przy wdychaniu; wyprowadzić na świeże powietrze.

Przy uporczywej dolegliwości lub w przypadku zatrucia (pkt 11) wezwać opiekę medyczną i wyprowadzić osobę z obszaru występowania pyłu.

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Środki gaśnicze; suchy piasek, CO<sub>2</sub>, suchy proszek gaśniczy.  
Suchy występujący w postaci materiałów kawałkowych i granulatu nie jest substancją palną.  
Pył zmieszany w powietrzu może w pewnych warunkach wywołać eksplozję.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Materiał w postaci pyłu powinien być w odpowiednich pojemnikach. Zawilgocone produkty należy oddzielić od suchych i po zebraniu nie wolno przechowywać ich w zamkniętych pojemnikach / kontenerach.

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Postępowanie z substancją/preparatem**

uniknąć tworzenia i gromadzenia pyłu a także jego wdychania,  
uniknąć źródeł zapłonu w miejscach o wysokim stężeniu pyłu.

### **7.2. Magazynowanie**

w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, z dala od kwasów i zasad.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Przy zawartości wolnej krystalicznej krzemionki (SiO<sub>2</sub> WKK) poniżej 2% NDS pyłu jest równy 10 mg/m<sup>3</sup> (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, poz. 1833).

- a) Ochrona dróg oddechowych  
zapewnić dobrą wentylację, w miejscach o niedostatecznej wentylacji używać maski przeciwpyłowe
- b) Ochrona rąk  
stosować rękawice ochronne
- c) Ochrona oczu  
stosować okulary ochronne

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Informacje ogólne**

Forma – materiał kawałkowy, granulatu,  
Barwa – różne odcienie barwy szarej,  
Zapach – bez zapachu  
Rozpuszczalność; - nie rozpuszczalny w wodzie, nie jest higroskopijny  
- stabilność w postaci kawałkowej

### **9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**

Temperatura topnienia 1380 ÷ 1410 °C w postaci sproszkowanej oraz 1425 ÷ 1440 °C w postaci litej.  
Ciężar właściwy 2,40 ÷ 2,70 g/cm<sup>3</sup> w temperaturze 1500 ÷ 1650 °C

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Warunki, których należy unikać**

W miejscach z wysoką koncentracją pyłu unikać wytwarzania iskier i innych źródeł zapłonu.

### **10.2. Czynniki, których należy unikać**

Należy unikać kontaktu z takimi materiałami jak; woda/wilgoć, kwasy, zasady.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Wdychanie; drobny pył może podrażniać i wysuszać błony śluzowe.

Przy kontakcie ze skórą; pył może podrażniać skórę.

Przy kontakcie z oczami; pył może podrażniać i wysuszać oczy.

Przy połknięciu może powodować bóle brzucha.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Produkt nie jest opisany jako niebezpieczny dla środowiska.

Eko – toksyczność: CL50 / DL50 nie określono, nie ma znaczenia dla nieorganicznych i nierozpuszczalnych substancji.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Odpad z topnika wapniowego PZK nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny.

Materiał powinien być odzyskiwany i zawracany do przerobu gdzie jest to możliwe.

Postępowanie z odpadami musi być podporządkowane wymaganiom ustawy z dnia 27. kwietnia 2001r. o odpadach Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm. oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.

## **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Skład chemiczny (opisany w pkt. 3) świadczy o tym, że przesyłka i materiał w postaci pakowanej lub luzem nie są niebezpieczne zgodnie z ozn. IMDG, ICAO/IATA i ADR/RID

## **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Klasyfikacja produktu i oznaczenie:

Symbol - nie jest przedmiotem klasyfikacji

zwrot R - brak

zwrot S - brak

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. 2007, nr 215, poz. 1588).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

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, poz. 1833).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 05 Nr 201 poz. 1674).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).

Niniejsza karta jest własnością Huty „Łaziska” S.A. stanowi opis produktu huty na podstawie posiadanej wiedzy i doświadczeniu.