

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia / data aktualizacji: 01.10.2003 / 01.12.2010

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

#### 1.1. Identyfikacja substancji lub preparatu

#### **SILIMIC szlam**

Zawiesina wodno - pyłowa

CAS: 69012-64-2

EINECS: 273-761-1

PKWiU 20.59.57-50 – gotowe dodatki do cementów, zapraw i betonów.

**REACH : 01-2119486866-17-0013**

#### 1.2. Zastosowanie substancji/preparatu

Dodatek do produkcji szczelnych i trwałych betonów.

#### 1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

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

#### 1.4. Telefon alarmowy

Telefon: +48 (32) 3247102, +48 (32) 3247100

Fax: +48 (32) 2241523

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

SiO<sub>2</sub> – min 85%,

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - max 5,0 %,

CaO - max 1,0 %,

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – max 1,5%

Zawartość części suchych (wagowo) – 50% ± 2%

pH 4,5 – 5,5

SILIMIC szlam może zawierać niewielkie ilości krystalicznego kwarcu (< 0,5%).

### 4. PIERWSZA POMOC

- Inhalacja: Osobę, która wdychała pył pozostały po wysuszeniu zawiesiny wodno-pyłowej należy usunąć z zapyłonej strefy. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.
- Kontakt ze skórą: Umyć zabrudzoną skórę wodą z łagodnym detergentem.
- Oczy: Przepłukać oczy roztworem woda/płyn do płukania oczu. Skontaktować się z lekarzem w przypadku przedłużającego się podrażnienia.
- Połknięcie: W przypadku połknięcia należy wypłukać jamę ustną oraz spożyć większą ilość płynów.

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

SILIMIC szlam jest niepalny. Pył pozostały po wyschnięciu szlamu nie stanowi zagrożenia eksplozją.

Środki gaszące:, jeśli pył uczestniczy w pożarze - chłodzić wodą lub innymi ogólnie dostępnymi środkami gaśniczymi.

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

Rozlany materiał zbierać do pojemników. Dalsze postępowanie patrz pkt. 13.

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

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

Jeżeli szlam ulegnie wyschnięciu unikać operacji, które powodują wydzielanie się pozostałego pyłu. (Patrz pkt 8).

Nie przechowywać w temperaturze  $\leq 0^{\circ}\text{C}$ .

Nie magazynować w pobliżu kwasu hydrofluorowego (HF).

### **7.2. Magazynowanie**

SILIMIC należy magazynować w opakowaniach producenta w magazynach lub zbiornikach zamkniętych.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 NDS -  $10[\text{mg}/\text{m}^3]$  - pył całkowity; inne nietrujące pyły przemysłowe w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%.

- a) Ochrona dróg oddechowych  
Jeżeli szlam ulegnie wysuszeniu unikać wystawiania się na wdychanie pozostałego pyłu.
- b) Ochrona rąk  
stosować rękawice ochronne
- c) Ochrona oczu  
osłaniać oczy, w razie konieczności przepłukać strumieniem wody

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

### **9.1. Informacje ogólne**

Wygląd: - Zawiesina wodno – pyłowa  
Kolor: - Szary  
Zapach: - Żaden

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

Punkt topnienia (°C):	- 1550 - 1570
Rozpuszczalność (w wodzie):	- nierozpuszczalny
Rozpuszczalność (organiczne rozpuszczalniki):	- nierozpuszczalny
Ciężar właściwy (woda=1):	- ~ 1,4
pH:	- 4,5 - 5,5
Powierzchnia właściwa (m <sup>2</sup> /g)	- 15 - 35
Zawartość cząstek powyżej 0,045mm	- max - 1,40%

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Warunki, których należy unikać

Ogrzanie materiału do temp. powyżej 500 °C może spowodować tworzenie się krystalicznych modyfikacji SiO<sub>2</sub>.

Nie przechowywać w temperaturze ≤ 0°C.

### 10.2. Czynniki, których należy unikać

SILIMIC reaguje z kwasem hydrofluorowym (HF) tworząc toksyczny gaz (SiF<sub>4</sub>).

### 10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu

SILIMIC reaguje z kwasem hydrofluorowym (HF) tworząc toksyczny gaz (SiF<sub>4</sub>).

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Nagłe efekty:

Połknięcie: Pył pozostały po wysuszeniu materiału SILIMIC szlam może spowodować podrażnienie i działać odwadniająco na śluzówki.

Inhalacja: Pył pozostały po wysuszeniu materiału SILIMIC szlam może spowodować podrażnienie i działać odwadniająco na śluzówki.

Kontakt ze skórą: SILIMIC szlam może spowodować podrażnienie i działać odwadniająco.

Kontakt z oczami: SILIMIC szlam może spowodować podrażnienie i działać odwadniająco.

### Efekty trwałe:

Pył pozostały po wysuszeniu materiału SILIMIC szlam może zawierać drobne ilości krystalicznej krzemionki (<0,5%).

Uważa się, że długotrwałe (lata) narażenie na pył pozostały po wysuszeniu materiału SILIMIC szlam przy stężeniach przekraczających NDS stwarza możliwość powstania chronicznej choroby płuc.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

SILIMIC szlam nie jest charakteryzowany jako szkodliwy dla środowiska

Mobilność: W normalnych warunkach środowiskowych nie jest mobilny.

Zdolność rozkładu: Nie rozkłada się.

Akumulacja biologiczna: Nie ulega akumulacji biologicznej.

Toksyczność ekologiczna: Test (MICROTOX TM) z grubszymi frakcjami pyłu nie wykazał toksycznych efektów u badanych organizmów

### **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Produkt powinien być nawrócony do ponownego użycia, jeśli jest to możliwe.  
Resztki produktu SILIMIC szlam deponować zgodnie z umową z lokalnymi władzami.

### **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

SILIMIC szlam należy przechowywać i transportować w pojemnikach uniemożliwiających jego wyciek.

UN

-----

IMDG/IMO - nie wymaga sklasyfikowania

ADR/RID - nie wymaga sklasyfikowania

ICAO/IATA - nie wymaga sklasyfikowania

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

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.).

### **16. INNE INFORMACJE**

Niniejsza karta jest własnością Huty „Łaziska” S.A. stanowi opis produktu huty. „SILIMIC szlam” nie znajduje się w wykazie niebezpiecznych substancji chemicznych. Kartę sporządzono w oparciu o dokument "Dane dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska" firmy Elkem ASA, Materials Norwegia.