

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia / data aktualizacji: 01.10.2003 / 01.03.2011

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 ZAGROZEŃ

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

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

SiO₂ – min 85%, (typowo 90%)

Fe₂O₃ - max 2,5 %,

CaO - max 1,0 %,

Al₂O₃ – 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 ² /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 SiO₂.

Nie przechowywać w temperaturze ≤ 0°C.

10.2. Czynniki, których należy unikać

SILIMIC reaguje z kwasem hydrofluorowym (HF) tworząc toksyczny gaz (SiF₄).

10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu

SILIMIC reaguje z kwasem hydrofluorowym (HF) tworząc toksyczny gaz (SiF₄).

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.