

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

- w postaci pylistej: SILIMIC U - niezagęszczony; SILIMIC D – zagęszczony

Pył krzemionkowy

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

SiO₂ – min 85%, (typowo 90%)

Fe₂O₃ - max 2,5 %,

CaO - max 1,0 %,

Al₂O₃ – max 1,5%

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

4. PIERWSZA POMOC

Inhalacja: Osobę, która wdychała pył 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 jest niepalny. 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

Unikać wystawiania się na wdychanie pyłu. (Patrz pkt 8)

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

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

7.1. Postępowanie z substancją/preparatem

Nie magazynować w pobliżu kwasu hydrofluorowego (HF).

Unikać operacji, które powodują wydzielanie się pyłu. (Patrz pkt 8)

7.2. Magazynowanie

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

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

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[mg/m³] - pył całkowity; inne nietrujące pyły przemysłowe w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%.

- a) Ochrona dróg oddechowych
używać maski przeciwpyłowe
- 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: - Bardzo miękki amorficzny/bezpostaciowy pył - może tworzyć większe cząsteczki/aglomeraty

Kolor: - Szary

Zapach: - Żaden

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Punkt topnienia (°C):	- 1550 - 1570
Rozpuszczalność (w wodzie):	- nierozpuszczalny/trudnorozpuszczalny
Rozpuszczalność (organiczne rozpuszczalniki):	- nierozpuszczalny/trudnorozpuszczalny
Ciężar właściwy (woda=1):	- 2,2 – 2,3
Ciężar objętościowy (kg/m ³):	- od 150
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 pyłu do temp. powyżej 500 °C może spowodować tworzenie się krystalicznych modyfikacji SiO₂.

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 może spowodować podrażnienie i działać odwadniająco na śluzówki.
Inhalacja: Pył może spowodować podrażnienie i działać odwadniająco na śluzówki.
Kontakt ze skórą: Pył może spowodować podrażnienie i działać odwadniająco.
Kontakt z oczami: Pył może spowodować podrażnienie i działać odwadniająco.

Efekty trwałe:

SILIMIC może zawierać drobne ilości krystalicznej krzemionki (<0,5%).

Uważa się, że długotrwałe (lata) narażenie na SILIMIC przy stężeniach przekraczających NDS stwarza możliwość powstania chronicznej choroby płuc.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE – WPŁYW NA ŚRODOWISKO

SILIMIC nie jest charakteryzowany jako szkodliwy dla środowiska

Mobilność: W normalnych warunkach środowiskowych mało 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 deponować zgodnie z umową z lokalnymi władzami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

SILIMIC należy transportować pod przykryciem, przechowywać w suchych zadaszonych miejscach.

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 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.