

KARTA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU**SILIMIC szlam**

Data utworzenia / data aktualizacji: 01.07.2011 / 22.08.2017

Krzemionka w zawiesinie (szlam) nie jest klasyfikowana, jako substancja stwarzająca zagrożenie, zgodnie z regulacjami prawnymi CLP (1272/2008/EC), krzemionka w zawiesinie nie ulega trwałej bioakumulacji i nie jest toksyczna (PBT), lub nie jest bardzo trwała i nie ma wielkiej skłonności do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z definicją zawartą w Załączniku XIII do Regulacji prawnych REACH, a także nie jest włączona do listy ECHA – substancji, którym należy poświęcić znaczną uwagę. Tak więc dostarczenie Karty Bezpieczeństwa Produktu (SDS) nie jest obowiązkowe, zgodnie z przepisem 1907/2006 (REACH). Niniejsza Karta Bezpieczeństwa Produktu jest dobrowolną prezentacją pewnych informacji, które mogą pomóc użytkownikowi przy używaniu krzemionki w zawiesinie (szlam).

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY ORAZ FIRMY / PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : SILIMIC szlam

Synonimy: Zawiesina wody (H_2O) i pyłu krzemionkowego (SiO_2) w stosunku wagowym 50:50

Numer EC 273-761-1

Numer CAS: 69012-64-2

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119486866-17-0024

1.2 Zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i przeciwwskazania zastosowania**Środek chemiczny**

- Ustalanie składu [mieszanie] preparatów i/lub przepakowywanie (SU 10; PROC 2, 3, 4, 5, 7, 8a&b, 9, 10, 11, 19, 22, 23, 24, 26); AC 1, 3, 5, 10, 11, 13; PC 1, 9, 32; ERC 5, 2):

Dodatek (dodatek mineralny) w produkcji; (gotowych mieszanek) betonów, produktów przeznaczonych do napraw (tynki i zaprawy), betonu natryskiwanego przy pomocy sprężonego powietrza.

Produkcja uszczelnień i klejów.

Produkcja polimerów.

Składnik w mieszankach do produkcji materiałów ogniotrwałych.



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



Produkcja rozcieńczalników, środków do mycia i czyszczenia, produkcja tynków.

- Produkcja innych niemetalowych wyrobów mineralnych, na przykład – tynki, cement, materiały ogniotrwałe, ceramika i inne produkty specjalne (SU13; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 14, 19, 21, 22, 23; PC 9; AC 2, 4; ERC 3, 5)

Produkcja wyrobów ogniotrwałych: cegieł, płytek, zastawy stołowej, urządzeń sanitarnych, rur glinianych przeznaczonych do procesów wysokotemperaturowych, betonu ogniotrwałego i specjalnych betonów.

Produkcja nieukształtowanych materiałów ogniotrwałych glinokrzemianowych.

Dodatek do SiC przy produkcji wykładzin pieców.

Ochrona powierzchni przed ścieraniem.

Produkcja specjalnej ceramiki.

Przemysł cementowy: surowiec do produkcji klinkieru.

Produkcja z wykorzystaniem pyłu kominowego / klinkieru z wykorzystaniem preparatów: cementu, hydraulicznego materiału wiążącego, materiału o kontrolowanej małej wytrzymałości, betonu (mieszanek gotowych lub prefabrykatów), zaprawy i tynku.

Dodatek do szpachlówek podłogowych.

Produkcja szkła.

Produkcja wyrobów przeznaczonych do kopania szybów.

- Kopalnictwo (łącznie z gałęziami morskimi) (SU 2b; PC 20, PROC 1, 3, 5, 8, 26; ERC 10b):

Produkcja wyrobów przeznaczonych do kopania szybów.

Stabilizacja w kopalniach i kamieniołomach.

- Produkcja czystych chemikaliów (SU 9; PC 9, 18; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 19; ERC 1, 2):

Produkcja pigmentów nieorganicznych.

Składnik w recepturze monolitycznych materiałów ogniotrwałych.

Produkcja materiałów procesowych używanych w przemyśle chemicznym.

- Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo (SU1; PC12; PROC 5, 8b, 11, 19, 26; ERC 10b):

Czynnik zapobiegający spiekaniu w nawozach sztucznych.

Sztuczny nawóz krzemionkowy używany w rolnictwie.

- Produkcja wyrobów gumowych (SU 11; PC 32; PROC 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19; AC 1, 2, 3, 5, 8, 10, 12; ERC 3, 6d):

Produkcja podkładek, materiałów na podkładki i uszczelki.

Produkcja wyrobów gumowych

Produkcja wyrobów gumowych powlekanych i tuszów.

- Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, łącznie z mieszaniem i konwersją:

produkcja wyrobów z elastomerów (SU 12; PC 32; PROC 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 23; AC 1, 2, 3, 5, 8, 10, 12; ERC 3, 6d):



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



Produkcja wyrobów gumowych

Produkcja wyrobów gumowych powlekanych i tuszów.

- Budownictwo i prace budowlane (SU 19; PC 10; PROC 1, 2, 3, 5, 7, 8a&b, 9, 10, 13, 15, 19, 26, AC 1, 2, 3, 5, 8, 10, 12; ERC 3, 6d):

Profesjonalne zastosowanie chemii budowlanej.

Budownictwo: zastosowanie cementu, hydraulicznego materiału wiążącego, materiału o kontrolowanej małej wytrzymałości, betonu (mieszanek gotowych lub prefabrykatów), zaprawy i tynku.

Budownictwo: zastosowanie cementu, hydraulicznego materiału wiążącego, materiału o kontrolowanej małej wytrzymałości, tynku i zapraw budowlanych (DIY).

Stabilizacja podłoża i jego ulepszenie.

Mineralny wypełniacz nawierzchni asfaltowych i produktów bitumicznych.

Beton natryskiwany przy pomocy sprężonego powietrza w tunelach.

Budownictwo i prace konstrukcyjne z użyciem powłok i farb.

- Produkcja podstawowych metali łącznie ze stopami (SU14; PROC 1, 2, 3, 5, 7, 8a&b, 9, 10, 13, 15, 19, 26; AC 1, 2, 3, 5, 8, 10, 12; ERC1

- Profesjonalne użycie klejów (SU 22; PROC 8, 9, 11, 13, 19, ERC 8f)

- Użycie klejów przez konsumentów (SU21; PC 19; PROC 1; ERC 1)

Substancja chemiczna może być używana przez szeroki ogół społeczeństwa

Nie dotyczy.

Substancja chemiczna jest wyłącznie używana przez szeroki ogół społeczeństwa.

Nie dotyczy.

1.3. Szczegółowe informacje o dostawcy Karty Informacji o Produkcje

Re Alloys Sp. z o.o.

Ul. Cieszyńska 23

43-170 Łaziska Górne

Telefax: +48 (32) 3247106

Internet: www.realloys.pl

Adres E-mail: biuro@realloys.pl

1.4. Numer telefonu dla nagłych przypadków

Ponieważ substancja nie została zaklasyfikowana, jako stwarzająca zagrożenie, numery alarmowe nie są istotne, jednakże w celu zapewnienia kompletności informacji, poniżej



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



podano znane telefony w razie nagłych przypadków w poszczególnych państwach członkowskich:

112 jest numerem alarmowym w całej Europie.

- Austria – VergiftungsInformationsZentrale: + 431 406 43 43
- Belgia – Centre Antipoison/Antigifcentrum: + 32 (0)70 245 245
- Bułgaria – Poison center: + 359 2 9154 409
- Cypr: 112
- Republika Czeska: + 420 224 919 293
- Dania - Giftlinjen: 82 12 12 12
- Estonia:
- Finlandia - Poison Information Centre: + 358 (09) 471 977
- Francja – Centre anit-poisons: + 33 (0)1 4005 48 48
- Niemcy – Giftinformationszentren: + 49 (0) 30 - 19240
- Grecja - Poison Center: Poison Center + 30 2107793777
- Węgry - +36 (0)6 80 20 11 99
- Islandia:
- Irlandia:
- Włochy:
- Łotwa:
- Liechtenstein:
- Litwa: + 370 5 236 20 52
- Luxemburg:
- Malta: + 356 2545 0000
- Holandia: 112
- Norwegia - Norwegian Poison Information Centre: + 47 22 59 13 00
- Polska: +48 32 3247100
- Portugalia - Centro de Informação Antivenenos: + 351 808 250 143
- Rumunia:
- Słowacja – National Toxicological Information Center: + 421 2 5477 4166
- Słowenia:
- Hiszpania:
- Szwecja - Giftinformationscentralen: + 46(0)8-331231
- Wielka Brytania - The UK National Poisons Emergency number: +44 870 600 6266

Lista centrów pomocy w poszczególnych krajach::

http://www.echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.aspx



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt ten nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania go, jako materiału stwarzającego zagrożenie. Tak, więc nie ma potrzeby sporządzania scenariuszy narażenia dla zastosowań opisanych w rozdziale 1.2 (Artykuł 14 REACH).

2.2 Elementy etykiety

Nie ma słowa wskaźnikowego.

2.3 Inne zagrożenia

Jeżeli szlam wyschnie, unikać operacji, które powodują uwolnienie pozostałego pyłu. Wysokie stężenie pyłu może spowodować mechaniczne podrażnienie, lub przesuszenie skóry, podrażnienie oczu i układu oddechowego.

3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Składniki stwarzające zagrożenie

Numer CAS/EC i numer rejestracyjny	Nazwa głównego składnika	Stężenie	Klasyfikacja zgodna z EC 1272/2008	Klasyfikacja zgodna z 67/548/EEC
EC 273-761-1	Pył krzemionkowy	≥ 80 %	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany

* Niniejsze PSI jest oparte na Raporcie o bezpieczeństwie chemicznym pylistej krzemionki, wykonanym zgodnie z własnościami opisanymi w dossier rejestracyjnym krzemionki pylistej, zgodnie z wytycznymi REACH.

4. PIERWSZA POMOC

4.1 Środki pierwszej pomocy

Przy wdychaniu: Nie dotyczy

Kontakt ze skórą: Umyć skórę wodą i/lub łagodnym detergentem.

Kontakt z oczami: Przepłukać oczy wodą / roztworem soli.

W razie przedłużających się dolegliwości, zasięgnąć porady lekarskiej.

Połknięcie: usunąć źródło, zapobiegając połknięciu większych ilości.

4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione

Nadmierne, ostre narażenie na pył może być przyczyną objawów podrażnienia, takich jak kaszel, ból gardła, zaczerwienienie i silne łzawienie oczu. Kontakt ze skórą może spowodować zaczerwienienie i swędzenie skóry.

4.3 Wskazania konieczności niezwłocznej konsultacji lekarskiej i wymaganie specjalnego leczenia

-

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt Silimic szlam nie jest palny. Pył pozostający po wyschnięciu szlamu nie stanowi zagrożenia wybuchowego.

5.1 Środki gaśnicze

Nie dotyczy

5.2 Specjalne zagrożenia spowodowane przez substancję lub mieszaninę

-/-

5.3 Porady dla walczących z pożarem

-/-

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Unikać postępowania, w wyniku którego powstaje pył krzemionki i narażenie.

6.2 Środki ostrożności

Należy utylizować materiał w sposób zalecany przez kompetentne władze lokalne.

6.3 Metody i materiały ograniczania zanieczyszczenia otoczenia i sposoby czyszczenia

Uwolniony materiał należy zebrać do odpowiednich pojemników.

6.4 Odniesienia do innych rozdziałów

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ SKŁADOWANIE

7.1 Środki ostrożności zapewniające bezpieczne postępowanie

Po wyschnięciu szlamu unikać operacji, powodujących unoszenie się pozostałego pyłu. Należy nosić odzież ochronną, rękawice i okulary. Tam, gdzie to konieczne, należy stosować



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



ochronę dróg oddechowych. Należy nie dopuszczać do kontaktu produktu z kwasem fluorowodorowym (HF). Reakcja z tym kwasem powoduje powstanie toksycznego gazu (SiF₄).

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania z uwzględnieniem wszelkich niezgodności

Unikać przechowywania w temperaturze poniżej 0 °C

7.3 Specjalne zastosowania końcowe

-/-

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontrolne

Graniczne, krajowe wartości ekspozycji na miejscu pracy

Przy zawartości wolnej krzemionki krystalicznej w pyłe poniżej 2%, najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) pyłu, ma wartość 10 mg/m³ (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w miejscu zatrudnienia Dziennik Ustaw z 2017r., pozycja 1348).

Inne wartości graniczne

DNEL (*Derived No Effect Level* – poziom ekspozycji, którego nie należy przekraczać w odniesieniu do człowieka)

4 mg/m³ wartość proponowana dla wziewnej krzemionki pylistej

0,3 mg/m³ wartość proponowana dla krzemionki pylistej wchłanianej przez drogi oddechowe

PNEC (*Predict No Effect Concentration* – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków)

Nie dotyczy

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Miejscowa wentylacja wyciągowa dla operacji związanych z tworzeniem pyłu.

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne lub gogle

Ochrona skóry

Odzież ochronna

Ochrona rąk

Rękawice

Ochrona dróg oddechowych

Maska przeciwpylowa do pracy w warunkach zapylenia (P2).



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



Zagrożenia cieplne

-/-

Kontrola ekspozycji w otoczeniu

Należy wdrożyć graniczne wartości stężeń cząstek (PM 2,5 i PM 10) w powietrzu atmosferycznym (Dyrektywa 1999/30/EC z późniejszymi poprawkami)

9. WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacja o podstawowych własnościach fizycznych i chemicznych

Wygląd	SILIMIC szlam jest zawiesiną wodno-pyłową, w stosunku wagowym 50:50. Zawisina ma kolor szary. 1m ³ szlamu zawiera około 700kg pyłu krzemionkowego.
Zapach	Bez zapachu
Granica wyczuwalności zapachu	Nie dotyczy
pH	Typowo 5,0-5,5
Temperatura topnienia / zestalania	> 1500 °C (101.3 kPa)
Początek temperatury wrzenia i zakres wrzenia	Nie dotyczy
Punkt zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Górna / dolna granica palności lub wybuchowości	Nie dotyczy
Ciśnienie pary	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość względna	1400 kg/m ³
Rozpuszczalność	Cząsteczki nie rozpuszczają się w wodzie
Współczynnik rozdziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	----
Własności wybuchowe	Nie dotyczy
Własności utleniające	Nie dotyczy

9.2 Pozostałe informacje

Powierzchnia właściwa (m²/g) – 15-30

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt jest stabilny.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Nie wolno dopuszczać do kontaktu z kwasem fluorowodorowym (HF).

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie należy przechowywać w temperaturach bliskich 0°C

Kontakt z kwasem fluorowodorowym (HF) powoduje powstanie SiF₄ (gazu toksycznego).

10.5 Materiały niezgodne

-/-

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Ogrzewanie do temperatury większej niż 1000 °C przez dłuższy czas spowoduje przekształcenie krzemionki bezpostaciowej (SiO₂) w krzemionkę krystaliczną (SiO₂).

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność

Na podstawie dostępnych danych, stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Brak jest danych o ostrej toksyczności dla krzemionki pylistej. Wobec tego, użyto danych odnoszących się do ostrej toksyczności dla podobnej substancji, czyli syntetycznej krzemionki bezpostaciowej (SAS). Przykładowe dane dla ostrej toksyczności SAS są następujące: LD50 = 5000 mg/kg/ doustnie/ szczur, LD50 = 5000 mg/kg/ doskórnice /królik / krzemionka syntetyczna.

Działanie żrące na skórę / podrażnienie

Na podstawie dostępnych danych, stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie

Na podstawie dostępnych danych, stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Uczulenie dróg oddechowych lub skóry



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



Na podstawie dostępnych danych, stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki zarodkowe

Na podstawie dostępnych danych, stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych, stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność dla układu rozrodczego

Na podstawie dostępnych danych sugeruje się brak klasyfikacji.

STOT (*Specific Target Organ Toxicity* - Toksyczność wobec konkretnego organu docelowego) – pojedyncza ekspozycja

Na podstawie dostępnych danych, stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione

STOT- powtarzalna ekspozycja

NOAEC (*No-Observed-Adverse-Effect Level* – poziom dla którego nie zaobserwowano szkodliwego działania - 1,3 mg/m³/ dla szczurów

Na podstawie dostępnych danych, stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie oddechu

Powód braku klasyfikacji – brak danych

Pozostałe informacje

Krzemionka może zawierać śladowe ilości (<0.05%) wdychanej krzemionki krystalicznej i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Na podstawie dostępnych danych, stwierdza się, że kryteria klasyfikacyjne zagrożenia środowiska nie zostały spełnione.

12.2 Trwałość i skłonność do degradacji

Krzemionka jest substancją nieorganiczną i nie jest biodegradowalna. Rozpuszczalność w wodzie jest określona jako niska.

12.3 Potencjał bioakumulacyjny

Całkowity brak, lub bardzo niski potencjał biokoncentracji i bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Cząsteczki krzemionki nie wykazują mobilności w glebie i w osadach. Produkty rozpuszczenia krzemionki występują głównie w fazie wodnej.



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



12.5 Wyniki oceny PBT¹ i vPvB²

Krzemionka jest materiałem nieorganicznym i nie jest klasyfikowana jako substancja PBT/vPvB. Brak jest danych o zawartości ponad 0,1% lub mniej niż 0,1% zanieczyszczeń typu PBT/vPvB. Śladowe ilości znanych zanieczyszczeń nie wpływają na klasyfikację PBT/vPvB dla zarejestrowanej krzemionki.

12.6 Inne szkodliwe efekty

-/-

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody utylizacji odpadów

Odpady należy utylizować zgodnie ze wszystkimi mającymi zastosowanie przepisami krajowymi i lokalnymi. Krzemionka nie jest na wykazie produktów niebezpiecznych (Europejska Lista Odpadów – Decyzja Komisji Europejskiej numer 2000/53 z dnia 3 maja 2000 roku, z późniejszymi poprawkami).

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN

Nieregulowany

14.2 Właściwa nazwa UN dla wysyłki

Brak

14.3 Klasa (klasy) zagrożenia w transporcie

IMGD: niesklasyfikowane

ICAO/IATA: niesklasyfikowane

ADR/RID: niesklasyfikowane

14.4 Grupa opakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Uznano, że krzemionka pylista nie jest substancją szkodliwą dla organizmów wodnych (Lillicrap, 2011). Krzemionka pylista nie stanowi zanieczyszczenia morza.

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

¹ PBT – ang. Persistent bioaccumulative toxic chemical – Trwały, toksyczny związek chemiczny o zdolnościach bioakumulacyjnych (przypisek tłumacza)

² Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (przypisek tłumacza)



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



Nie dotyczy.

14.7 Transport

Nie dotyczy.

Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II MARPOL73/78 i kodeksem IBC.

SILIMIC szlam należy magazynować i transportować w pojemnikach uniemożliwiających jego wypłynięcie.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy i ustawodawstwo dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa, odnoszące się do substancji lub mieszaniny

Karta Bezpieczeństwa Produktu została przygotowana zgodnie z:

- Regulacją prawną (UE) Numer 1907/2006 w sprawie Rejestracji, Oceny, Udzielania Zezwoleń i Ograniczeń Substancji Chemicznych [*Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)*].
- Regulacją prawną (UE) Numer 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, etykietowania i opakowań substancji i mieszanin [*Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (CLP)*].
- Decyzją Komisji numer 2000/53 z dnia 3 maja 2000 roku ustalającą listę odpadów (Europejska Lista Odpadów).
- Dyrektywą 2008/50/EC o jakości powietrza atmosferycznego i w sprawie czystszej powietrza dla Europy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w miejscu zatrudnienia Dziennik Ustaw z 2017r., pozycja 1348.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego krzemionki pylistej.

16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Inne odnośniki:

- Raport o bezpieczeństwie chemicznym krzemionki pylistej [*Silica Fume Chemical Safety Report*];
- ECHA 2010. Wytyczne w sprawie kompilowania kart bezpieczeństwa (projekt z października 2010 roku)



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii



- Lillicrap A. Ocena transformacji / rozpuszczania. Dane dla Krzemionki pylistej). Norweski Instytut Badań Wody, Raport z testów laboratoryjnych numer 6026-2010, numer seryjny O-10158 z marca 2011 roku.



EN ISO 9001:2008
Certyfikat
Nr 04100 960219
ważny do
02.09.2017



Liderzy
Świata
Energii

