

KARTA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU**SILIMIC**

Data utworzenia / data aktualizacji: 01.07.2011 / 12.04.2024

Krzemionka pylista nie jest klasyfikowana, jako substancja stwarzająca zagrożenie, zgodnie z regulacjami prawnymi CLP (1272/2008/EC), krzemionka pylista 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) oraz rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.08.2020r. Niniejsza Karta Bezpieczeństwa Produktu jest dobrowolną prezentacją pewnych informacji, które mogą pomóc użytkownikowi przy używaniu krzemionki pylistej w tym informacji wymaganych na podstawie art. 32 rozporządzenia REACH

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY ORAZ FIRMY / PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa : Silimic**

Synonimy: Pył krzemionkowy, mikrokrzemionka, zagęszczony pył krzemionkowy SiO₂, krzemionka bezpostaciowa, proszek dwutlenku krzemu, proszek krzemionkowy, odparowany SiO₂, pył krzemionkowy wytwarzany termicznie (TGFS), mikropył, bezpostaciowy dwutlenek krzemu.

Numer EC 273-761-1

Numer CAS: 69012-64-2

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119486866-17-0024

Kod UFI: nie dotyczy

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 mieszanekach do produkcji materiałów ogniotrwałych.

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 uszczelek.

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):

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 ulepszanie.

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

112 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

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

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).

Zagrożenia fizykochemiczne i dla środowiska

Nie określono

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Wysokie stężenie pyłu może spowodować mechaniczne podrażnienie, lub przesuszenie skóry, podrażnienie oczu i układu oddechowego.

2.2 Elementy oznakowania

(oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008):

2.2.1. Piktogramy: Oznakowanie nie jest wymagane.brak

2.2.2. Zwroty zagrożenia: brak

2.2.3. Zwroty bezpiecznego stosowania: brak

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. Mieszanina nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

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.

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1.

Narażenie przez drogi oddechowe

Przy wdychaniu: Mechaniczne podrażnienie spowodowane obecnością pyłu w drogach oddechowych. Przeciwdziałanie polega na wyprowadzeniu poszkodowanego z obszaru zapyłonego.

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.

Narażenie przez przewód pokarmowy

Usunąć źródło, zapobiegając połknięciu większych ilości. Patrz „wdychanie”.

4.1.2. Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wskazane w sekcji 8 ubrania i środki ochrony indywidualnej

4.1 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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.

4.2 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych danych. Każde oparzenie gorącym lub stopionym produktem wymaga konsultacji lekarskiej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt Silimic nie jest palny, a pył nie stanowi zagrożenia wybuchowego.

5.1 Środki gaśnicze

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze: nie dotyczy.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze: nie dotyczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarem lub wybuchem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie dotyczy

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

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

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać postępowania, w wyniku którego powstaje pył krzemionki i narażenie. Stosować wskazane w sekcji 8 ubrania i środki ochrony indywidualnej

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy utylizować materiał w sposób zalecany przez kompetentne władze lokalne.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzeniania się rozsypu:

W terenie otwartym uszczelnić opakowania.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji rozsypu:

Uwolniony materiał należy zebrać do odpowiednich pojemników. Używać do tego celu odkurzacza, a nie zamiatać.

6.3.3. Wszelkie inne informacje, w tym informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się produktu:

Brak danych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Przy usuwaniu zanieczyszczenia oraz wykonywaniu czynności ratowniczych w terenie zagrożonym używać odpowiednie indywidualne środki ochrony, o których mowa w sekcji 8 niniejszej karty

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności zapewniające bezpiecznego postępowania

7.1.1. Zalecenia

Unikać tworzenia kurzu. Należy nosić odzież ochronną, rękawice i okulary. Tam, gdzie to konieczne, należy stosować ochronę dróg oddechowych..

7.1.2. Wskazówki dotyczące ogólnej higieny

Brak danych

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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

Utrzymywać w stanie suchym i unikać przechowywania w temperaturze poniżej 0 °C

7.3 Specjalne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne, krajowe wartości ekspozycji na miejscu pracy

Przy zawartości wolnej krzemionki krystalicznej w pyłe poniżej 2%, najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) pyłu-pyłu niesklasyfikowane ze względu na toksyczność (frakcja wdychalna), ma wartość 10 mg/m³.

Obowiązuje jednocześnie oznaczanie frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej (NDS 0,1 mg/m³).

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

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zamknięte, bezpyłowe systemy oraz miejscowa wentylacja wyciągowa dla operacji związanych z tworzeniem pyłu.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub gogle

Ochrona skóry

Odzież ochronna

Ochrona rąk

Rękawice

Ochrona dróg oddechowych

Maska przeciwpyłowa do pracy w warunkach zapylenia (P2).

Zagrożenia termiczne

Brak dostępnych danych

Kontrola ekspozycji w otoczeniu

Należy wdrożyć graniczne wartości stężeń cząstek (PM 2,5 i PM 10) w powietrzu atmosferycznym

9. WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacja o podstawowych własnościach fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Kolor	od białego do czarnego w zależności od zawartości węgla.
Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia / krzepnięcia	> 1500 °C (101.3 kPa)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność	Nie palny
Dolna i górna granica wybuchowości	Najniższa granica wybuchowości jest równa +/- 60 mg/m ³
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie 1,3 ≤ 5,3 mg/litr przy pH 5,9 – 7,6 (20°C); 614 mg Si/litr przy pH 6,5 (OECD 105)
Współczynnik podziału n-oktanol /woda	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	2.2 - 2.3 g/cm ³
Względna gęstość pary	Nie dotyczy

Charakterystyka cząsteczek

Krzemionka pylista jest bardzo drobnym pyłem. Średni rozmiar cząstek (d50): 0,15 µm. z możliwością powstania większych aglomeratów podczas manipulacji (10-120 µm.)

9.2 Inne 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 występowania niebezpiecznych reakcji

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

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych

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**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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/ doskórnie /królik / krzemionka syntetyczna.

Działanie żrące /drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu / /działanie drażniące na ocz

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (*Specific Target Organ Toxicity*)

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

STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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 spowodowane aspiracją

Powód braku klasyfikacji – brak danych

11.12. Informacje o innych zagrożeniach

Krzemionka pylista 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 rozkładu

Krzemionka pylista 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.

12.5 Wyniki oceny PBT¹ i vPvB²

Krzemionka pylista 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 pylistej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

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)

Brak dostępnych danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody utylizacji odpadów

13.1.1 Unieszkodliwianie produktu i opakowania

Produkt nie znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych w katalogu odpadów (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020r. poz. 10) – tym samym nie znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych w Europejskim Wykazie Odpadów (Decyzja Komisji 2000/532 z dnia 3 maja 2000 r. z dalszymi zmianami). Usuwanie odpadów powinno być przeprowadzane przez uprawnionego odbiorcę odpadów, zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Sugerowane kody odpadu: dla zanieczyszczonego produktu – 16 03 04 Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80, ewentualnie 10 02 99 Inne niewymienione odpady.

Opakowanie nie musi być klasyfikowane jako odpady niebezpieczne wg katalogu odpadów. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dla opakowań - w zależności od rodzaju odpadu opakowaniowego (tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu).

13.1.2 Przetwarzanie odpadów

Zgodnie z warunkami narzuconymi wg lokalnych przepisów, w tym zawartymi w decyzjach uprawnionych odbiorców odpadów

13.1.3 Odprowadzanie ścieków

Nie dotyczy

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów

Nie dotyczy

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN(numer ONZ)

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

Nie dotyczy.

14.7 Transport

Nie dotyczy.

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

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy i ustawodawstwo dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa, odnoszące się do substancji lub mieszaniny**

Karta Informacji o Produkcie została przygotowana zgodnie z:

- Rozporządzeniem (UE) nr 1907/2006 w sprawie Rejestracji, Oceny, Udzielania Zezwoleń i Ograniczeń Substancji Chemicznych [*Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)*],
- Rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, etykietowania i opakowań substancji i mieszanin [*Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (CLP)*],
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (UE) numer 1907/2006 (SDS),
- Decyzją Komisji Europejskiej numer 2000/532/WE z dnia 3 maja 2000 roku z późniejszymi nowelizacjami ustalającą listę odpadów (Europejska Lista Odpadów),
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U z 2022r., poz. 1816wraz z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.UE.L.2016.81.51 z dnia 2016.03.31),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 419),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. z 2021r. poz. 1419)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2024 r., poz. 156)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 poz. 845)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010, poz. 87).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. 2023 r., poz. 1587 z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 r., poz. 1658 z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020r., poz. 10)

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*];

- 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.

Karta Informacji o Produkcie została dostarczona w celach informacyjnych. Według obecnych przepisów, producent nie jest zobowiązanych do dostarczenia karty charakterystyki dla tego materiału.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DSB	dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
IOELv	indykatoryny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego
SCOEL	Scientific Committee on Occupational Exposure Limits
LC50 (CL50)/LD50 (DL50)	mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej
LC100 (CL100)/LD100 (DL100)	stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji
PBT	substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
vPvB	substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
GHS	Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym
CAS	Chemical Abstracts Service (oddział amerykańskiego towarzystwa chemicznego)
mc	masy ciała

Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, klas zagrożenia oraz zwrotów R i H, które zamieszczono w punkcie 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie: Nie dotyczy.

Dalsze informacje:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.