PIASEK KRZEMIONKOWY

Wersja 1 Data wydania: 14/06/2011
Wersja 91 (zastępuje wersję 90) Data aktualizacji: 08/02/2024 Data wydruku: 12/09/2024

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ SPÓŁKI LUB PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu:	PIASEK KRZEMIONKOWY
Kod produktu:	RE-061-02
CAS:	14808-60-7
EINECS:	238-878-4
Rejestracja REACH:	Zwolniony z rejestracji (art. 2 ust. 7, załącznik V)

1.2 Zidentyfikowane istotne zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zwolniony z rejestracji REACH. Nie sporządzono wykazu deskryptorów zastosowania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma:	Satine Factory SL
Adres:	C/ Coure 16-24
Miejscowość:	C.P. 12530 Burriana
Prowincja:	CASTELLÓN
Telefon:	964 100 100
C.I.F.:	B-97543227
E-mail:	info@satine.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Telefon kontaktowy:	964 100 100
Godziny obsługi:	24 godziny

2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
Brak klasyfikacji.

2.2 Elementy oznakowania.

Brak piktogramów.

2.3 Inne zagrożenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami. Przed rozpoczęciem pracy z produktem zapoznać się ze wszystkimi środkami bezpieczeństwa i upewnić się, że zostały zrozumiane. Umyć narażone części ciała. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu oraz ochronę twarzy.

Reagowanie:

W przypadku narażenia lub styczności: zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą: umyć skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: natychmiast płukać wodą przez kilka minut. Jeżeli osoba poszkodowana nosi soczewki kontaktowe i można je łatwo usunąć, wyjąć je.

Magazynowanie:

Ograniczyć lub kontrolować dostęp do obszarów składowania (zamknąć miejsce składowania). Zagrożenie uduszeniem: aby uniknąć zasypania lub uduszenia, nie wchodzić do przestrzeni zamkniętej, takiej jak silos, samochód ciężarowy lub inny pojemnik czy zbiornik, w którym przechowywany jest lub znajduje się piasek lub żwir, bez skutecznej procedury zapewniającej bezpieczeństwo.

Usuwanie:

Odpady i pojemniki usuwać zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Zagrożenia niesklasyfikowane (HNOC):

Brak znanych.

Informacje dodatkowe:

Respirabilna krzemionka krystaliczna (RCS) może powodować raka. Piasek i żwir są naturalnie występującymi kompleksami minerałów o zmiennej zawartości kwarcu (krzemionki krystalicznej). Nie są znane zagrożenia dla zdrowia ze strony piasku ani żwiru w stanie naturalnym. Piasek i żwir mogą być poddawane działaniu różnych sił naturalnych lub mechanicznych, w wyniku czego powstają drobne cząstki (pył), które mogą zawierać RCS (cząstki o średnicy aerodynamicznej mniejszej niż 10 mikrometrów). Według IARC i NTP wielokrotne wdychanie respirabilnej krzemionki krystalicznej (kwarcu) może powodować raka, a według ACGIH istnieje podejrzenie, że może powodować raka. Inne formy RCS (np. trydymit i krystobalit) również mogą być obecne lub powstawać w niektórych procesach przemysłowych.

3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.1 Substancje.

Nazwa chemiczna:	(**) Tlenek krzemu
Nr CAS:	14808-60-7
Nr WE:	238-878-4
Rejestracja REACH:	Zwolniony

[1] Substancja, dla której obowiązuje wspólnotowa wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (zob. sekcja 8.1).

Zawartość respirabilnej krzemionki <0,1 %

3.2 Mieszaniny.

Nie dotyczy.

4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

Ogólne zalecenia:

Brak zagrożeń wymagających szczególnych środków pierwszej pomocy. W razie wątpliwości lub utrzymywania się objawów złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

Inhalacja:

Opuścić strefę narażenia na pył i przejść w miejsce ze świeżym powietrzem.

Kontakt z oczami:

Jeżeli osoba poszkodowana nosi soczewki kontaktowe, zdjąć je. Obficie płukać oczy czystą, chłodną wodą przez co najmniej 10 minut, unosząc powieki, a w przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Kontakt ze skórą:

Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymywania się lub wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta i wypić wodę. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Nie stwierdzono ostrych skutków ani objawów.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.

W razie wątpliwości lub utrzymywania się objawów złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Nie są wymagane żadne szczególne środki pierwszej pomocy.

Istniejące wcześniej schorzenia, które mogą ulec zaostrzeniu w wyniku narażenia, obejmują choroby oczu, skóry i płuc (np. astmę i inne choroby układu oddechowego). Palenie papierosów może pogarszać zdolność płuc do samooczyszczania.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1 Środki gaśnicze.

Zalecane środki gaśnicze.

Nie są wymagane specjalne środki gaśnicze.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Brak.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Niepalny.

W przypadku pożaru w otoczeniu: dopuszczalne są wszystkie środki gaśnicze.

Sprzęt ochronny dla straży pożarnej (norma EN 469:2005).

W zależności od rozmiaru pożaru może być konieczne stosowanie ubrań chroniących przed ciepłem, autonomicznego aparatu oddechowego, rękawic, okularów ochronnych lub osłon twarzy oraz butów.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Unikać powstawania zawieszonego pyłu, stosować środki ochrony dróg oddechowych zgodnie z przepisami krajowymi, zob. EN 143:2000.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Brak szczególnych wymagań.

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

Zebrać rozsypany materiał i umieścić go w odpowiednim pojemniku. Unikać powstawania zawieszonego pyłu.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

W zakresie usuwania odpadów postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 13.

7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać powstawania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscach, w których powstaje pył. W razie niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych (zalecane). Opakowane produkty obsługiwać ostrożnie, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia. W celu uzyskania porady dotyczącej technik bezpiecznego postępowania skontaktować się z dostawcą lub zapoznać się z Przewodnikiem dobrych praktyk.

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach pracy; po użyciu umyć ręce; przed wejściem do pomieszczeń jadalnych zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony indywidualnej.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Maksymalnie ograniczyć powstawanie pyłu unoszącego się w powietrzu i zapobiegać jego rozprzestrzenianiu się pod wpływem wiatru podczas załadunku i rozładunku. Pojemniki przechowywać zamknięte, a produkty opakowane składować tak, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia.

Magazynować zgodnie z przepisami lokalnymi. Przestrzegać wskazówek podanych na etykiecie.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

W celu uzyskania porady dotyczącej konkretnych zastosowań skontaktować się z dostawcą lub zapoznać się z Przewodnikiem dobrych praktyk, o którym mowa w sekcji 16.

8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Wartość graniczna narażenia: przestrzegać wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy określonych w przepisach dla wszystkich rodzajów pyłu unoszącego się w powietrzu (np. pył całkowity lub pył respirabilny).

Informacje o równoważnych wartościach granicznych w innych krajach można uzyskać od właściwego specjalisty ds. higieny pracy lub lokalnego organu regulacyjnego.

Nazwa	DNEL/DMEL	Rodzaj	Wartość
Tlenek krzemu	DNEL (Pracownicy)	Inhalacyjnie, przewlekle, skutki ogólnoustrojowe	0,05 mg/m³ (frakcja respirabilna)

* Zgodnie z załącznikiem III do Real Decreto 665/1997 z dnia 12 maja, w brzmieniu nadanym Real Decreto 1154/2020 z dnia 22 grudnia.

8.2 Kontrola narażenia.

Odpowiednie środki kontroli technicznej:

Maksymalnie ograniczyć powstawanie pyłu unoszącego się w powietrzu. Stosować procesy w obudowach zamkniętych, wyciąg miejscowy lub inne środki techniczne w celu utrzymania stężenia cząstek w powietrzu poniżej określonych wartości granicznych narażenia. Jeżeli czynności wykonywane przez użytkownika powodują powstawanie pyłu, dymu lub mgły, stosować wentylację niezbędną do utrzymania stężenia w powietrzu poniżej wartości granicznej narażenia. Zastosować środki organizacyjne, takie jak oddzielenie stref pylących od miejsc często odwiedzanych przez personel. Brudną odzież należy zdjąć i wyprać.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu i twarzy:	Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi, jeżeli istnieje ryzyko urazu oczu w wyniku przedostania się cząstek.
Ochrona skóry:	Brak szczególnych wymagań. Zob. informacje dotyczące rąk poniżej. Zalecana jest odpowiednia ochrona (np. odzież ochronna lub krem ochronny).
Ochrona rąk:	Pracownikom z zapaleniem skóry lub wrażliwą skórą zaleca się odpowiednią ochronę (np. rękawice lub krem ochronny). Umyć ręce po zakończeniu każdej zmiany roboczej.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku długotrwałego narażenia na stężenia pyłu unoszącego się w powietrzu stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych spełniający wymagania przepisów europejskich lub krajowych. Zaleca się stosowanie maski pełnotwarzowej lub półmaski z filtrem przeciwpyłowym kategorii 2 lub 3 (FP2-FP3). Zob. EN 143:2000 - Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry cząstek.
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać rozprzestrzeniania się w powietrzu.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia:	Stały
Wygląd:	Proszek
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	b.d./n.d.
pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia:	1610 °C
Temperatura/zakres temperatur wrzenia:	2230 °C
Temperatura zapłonu:	b.d./n.d.
Wskaźnik odparowania:	b.d./n.d.
Szybkość parowania:	b.d./n.d.
Palność (ciała stałe, gazy):	b.d./n.d.
Dolna granica wybuchowości:	b.d./n.d.
Górna granica wybuchowości:	b.d./n.d.
Prężność par:	b.d./n.d.
Gęstość par:	b.d./n.d.
Gęstość względna:	2,635 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie:	Znikoma
Rozpuszczalność w kwasie fluorowodorowym:	Rozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	b.d./n.d.
Temperatura samozapłonu:	Brak samonagrzewania poniżej 400 °C (ciało stałe o temperaturze topnienia >1610 °C)
Temperatura rozkładu:	~2000 °C
Lepkość:	b.d./n.d.
Właściwości wybuchowe:	b.d./n.d.
Właściwości utleniające:	Nieutleniające (substancja nie może reagować egzotermicznie z materiałem palnym)

9.2 Informacje dodatkowe.

Nie dotyczy.

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1 Reaktywność.

Produkt jest stabilny i nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2 Stabilność chemiczna.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie są znane niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach użytkowania.

10.4 Warunki, których należy unikać.

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.5 Materiały niezgodne.

Brak szczególnych niezgodności.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Krzemionka rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym, tworząc żrący gazowy tetrafluorek krzemu.

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych.

Toksyczność ostra:	Nie uznaje się za ostro toksyczny.
Działanie żrące/drażniące:	Skóra: Pył: może powodować podrażnienie w wyniku ścierania mechanicznego. Produkt nie jest uważany za niebezpieczny dla skóry. Oczy: bezpośredni kontakt z oczami może powodować przejściowe podrażnienie w wyniku ścierania mechanicznego.
Inhalacja:	Wielokrotne lub długotrwałe wdychanie respirabilnej krzemionki (kwarcu) może powodować krzemicę, czyli zwłóknienie (tworzenie się tkanki bliznowatej) płuc. Krzemica jest nieodwracalna i może być śmiertelna. Krzemica zwiększa ryzyko zachorowania na gruźlicę. Niektóre badania wskazują, że wielokrotne wdychanie respirabilnej krzemionki krystalicznej może powodować inne niekorzystne skutki zdrowotne, takie jak rak płuc i nerek.
Połknięcie:	Mało prawdopodobne ze względu na postać produktu, jednak przypadkowe połknięcie może powodować dolegliwości.
Uczulenie:	Uczulenie dróg oddechowych: nie są znane działania uczulające na drogi oddechowe. Uczulenie skóry: nie jest znany jako substancja drażniąca skórę ani uczulająca.
Mutagenność:	Brak danych wskazujących, że produkt lub którykolwiek z jego składników obecnych w ilości powyżej 0,1 % jest mutagenny lub genotoksyczny.
Zagrożenie aspiracją:	Nie przewiduje się zagrożenia aspiracją.
Toksyczność reprodukcyjna:	Nie przewiduje się zagrożenia dla układu rozrodczego.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:	Pył: dyskomfort w klatce piersiowej. Trudności w oddychaniu. Kaszel.
Rakotwórczość:	Respirabilna krzemionka krystaliczna została sklasyfikowana przez IARC i NTP jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. ACGIH klasyfikuje ją jako podejrzewany czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Dane dotyczące działania drażniącego na skórę:	Kwarc (piasek gruboziarnisty i mielony) nie działa drażniąco na skórę (OECD TG 404).
Dane dotyczące działania drażniącego na oczy:	Kwarc (piasek gruboziarnisty i mielony) nie działa drażniąco na oczy (OECD TG 405).
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Brak dowodów na uczulenie skóry w danych z podręcznika.
Mutagenność w komórkach rozrodczych:	Kwarc działa genotoksycznie i mutagennie głównie poprzez swoje działanie zapalne. Respirabilny kwarc nie powodował wzrostu mutacji HPRT w komórkach nabłonka płuc szczura in vitro.
Rakotwórczość (dane):	Nadmierne ryzyko raka płuc wykazano wyłącznie w przypadkach wysokiego narażenia zawodowego na respirabilną krzemionkę krystaliczną. Nadmierne ryzyko raka płuc ogranicza się do osób, które zachorowały na krzemicę.
Toksyczność reprodukcyjna:	Krzemionka jest niezbędna do prawidłowego funkcjonowania organizmu i jest przyjmowana doustnie poprzez spożywanie żywności naturalnie zawierającej krzemionkę. Dawne badanie jednopokoleniowe na szczurach Wistar nie dostarczyło dowodów niekorzystnych skutków długotrwałego podawania wody bogatej w krzemionkę.
Toksyczność dla narządów docelowych (STOT) - narażenie jednorazowe:	Dostępne badania nie są rozstrzygające.
Toksyczność dla narządów docelowych (STOT) - narażenie powtarzane:	Produkt nie jest sklasyfikowany jako STOT RE 1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Długotrwałe lub masowe narażenie na pył zawierający respirabilną krzemionkę krystaliczną może powodować krzemicę, guzkowe zwłóknienie płuc spowodowane gromadzeniem się w płucach drobnych respirabilnych cząstek krzemionki krystalicznej.

Szereg dowodów potwierdza, że zwiększone ryzyko raka ograniczałoby się do osób, które już cierpią na krzemicę.

Należy zapewnić ochronę pracowników przed krzemicą poprzez przestrzeganie obowiązujących wartości granicznych narażenia zawodowego określonych w przepisach oraz stosowanie, w stosownych przypadkach, dodatkowych środków zarządzania ryzykiem (więcej informacji w sekcji 16 poniżej).

Do chwili obecnej dowody nie pozwalają na jednoznaczne ustalenie związku przyczynowego między narażeniem na krzemionkę a niekorzystnymi skutkami zdrowotnymi.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie przewiduje się żadnego zagrożenia aspiracją.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1 Toksyczność.

Nieistotne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Nieistotne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Nieistotne. Niektóre organizmy gromadzą Si(OH)4.

12.4 Mobilność w glebie.

Znikome.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB.

Nieistotne.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Nie przewiduje się żadnych innych niekorzystnych skutków środowiskowych tego składnika (np. zubożenia warstwy ozonowej, potencjału tworzenia ozonu fotochemicznego, potencjału ocieplenia globalnego).

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie wolno wprowadzać do kanalizacji ani cieków wodnych. Odpady i puste opakowania należy zagospodarowywać i usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi/krajowymi.

Należy unikać powstawania pyłu z pozostałości opakowań i zapewnić odpowiednią ochronę pracowników. Zużyte opakowania przechowywać w zamkniętych pojemnikach. Recykling i usuwanie opakowań należy prowadzić zgodnie z przepisami lokalnymi. Nie zaleca się ponownego użycia opakowań. Recykling i usuwanie opakowań powinno być powierzone upoważnionemu przedsiębiorstwu zajmującemu się gospodarką odpadami.

14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

14.1 Numer ONZ.

Nieistotne.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Nieistotne.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

ADR:	Nie podlega klasyfikacji
IMDG:	Nie podlega klasyfikacji
ICAO/IATA:	Nie podlega klasyfikacji
RID:	Nie podlega klasyfikacji

14.4 Grupa pakowania.

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Nieistotne.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Brak szczególnych środków ostrożności.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nieistotne.

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

Produkt nie jest objęty rozporządzeniem (WE) nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Zob. załącznik I do dyrektywy Rady 96/82/WE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi oraz rozporządzenie (WE) nr 689/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Krajowe informacje regulacyjne:	Brak dostępnych informacji.
Przepisy/wymagania międzynarodowe:	Brak dostępnych informacji.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Zwolniony z rejestracji REACH na podstawie załącznika V pkt 7 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

16 INNE INFORMACJE.

Dane opierają się na naszej aktualnej wiedzy, ale nie stanowią gwarancji właściwości produktu i nie są wiążące umownie.

Materiały osób trzecich

W przypadku stosowania materiałów, które nie zostały wyprodukowane ani dostarczone przez Satine Factory SL, razem z materiałami Satine Factory SL lub zamiast nich, klient jest odpowiedzialny za uzyskanie od producenta-dostawcy wszelkich danych technicznych i innych właściwości dotyczących tych materiałów oraz pozostałych materiałów, a także za uzyskanie wszelkich niezbędnych informacji na ich temat. Nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za stosowanie krzemionki Satine Factory SL razem z materiałami innego dostawcy.

Pełny tekst zwrotów H wymienionych w sekcjach 2 i 3.

H372	Powoduje uszkodzenie płuc w następstwie długotrwałego lub narażenia powtarzanego drogą oddechową.

Szkolenie

Pracownicy powinni zostać poinformowani o obecności krzemionki krystalicznej i przejść odpowiednie szkolenie w zakresie właściwego stosowania i postępowania z tym produktem, zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów.

Inne istotne przepisy

W 1997 r. IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) stwierdziła, że krzemionka krystaliczna wdychana w miejscu pracy może powodować raka płuc u ludzi. Zaznaczyła jednak, że wniosek ten nie ma zastosowania do wszystkich środowisk przemysłowych ani do wszystkich rodzajów krzemionki krystalicznej (monografie IARC dotyczące oceny ryzyka rakotwórczego substancji chemicznych dla ludzi, a konkretnie krzemionki, pyłu krzemianów i włókien organicznych, 1997, tom 68 IARC, Lyon, Francja).

W 2009 r., w serii 100 monografii, IARC potwierdziła klasyfikację pyłu krzemionki krystalicznej w postaci kwarcu i krystobalitu (monografie IARC, tom 100C, 2012).

W czerwcu 2003 r. SCOEL (Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Wartości Narażenia Zawodowego na Czynniki Chemiczne UE) stwierdził, że głównym skutkiem wdychania pyłu respirabilnej krzemionki krystalicznej u ludzi jest krzemica. „Istnieje wystarczająco dużo informacji, aby stwierdzić, że ryzyko względne rozwoju raka płuc wzrasta u osób dotkniętych krzemicą (najwyraźniej nie dotyczy to pracowników bez krzemicy narażonych na pył krzemionkowy w kamieniołomach i w przemyśle ceramicznym). Dlatego zapobieganie występowaniu krzemicy zmniejszy również ryzyko raka...” (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003).

W dniu 25 kwietnia 2006 r., w wyniku dialogu społecznego, podpisano wielosektorowe porozumienie w sprawie ochrony zdrowia pracowników poprzez właściwe postępowanie z krzemionką krystaliczną i produktami ją zawierającymi oraz jej prawidłowe stosowanie. To autonomiczne porozumienie, finansowane przez Komisję Europejską, opiera się na Przewodniku dobrych praktyk. Wymogi porozumienia weszły w życie w dniu 25 października 2006 r. Porozumienie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (2006/C 279/02). Tekst porozumienia i jego załączniki, w tym Przewodnik dobrych praktyk, są dostępne na stronie www.nepsi.eu i zawierają przydatne informacje oraz wytyczne dotyczące postępowania z produktami zawierającymi respirabilną krzemionkę krystaliczną. EUROSIL, Europejskie Stowarzyszenie Producentów Krzemionki Przemysłowej, może na życzenie udostępnić odniesienia bibliograficzne.

Niniejsza karta charakterystyki opiera się na przepisach prawnych rozporządzenia REACH (WE 1907/2006, art. 31 i załącznik II) w wersji zmienionej. Jej treść ma stanowić wytyczne dotyczące właściwego i ostrożnego postępowania z materiałem. Do odbiorców niniejszej karty charakterystyki należy zapewnienie, aby wszystkie osoby, które mogą używać produktu, postępować z nim, usuwać go lub w jakikolwiek sposób mieć z nim kontakt, prawidłowo przeczytały i zrozumiały zawarte tu informacje. Informacje i instrukcje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy naukowej i technicznej w podanej dacie wydania. Nie należy ich interpretować jako gwarancji parametrów technicznych ani przydatności do określonych zastosowań i nie są one wiążące umownie. Niniejsza wersja karty charakterystyki zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

Skróty i akronimy

KE:	Komisja Europejska
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TWA:	Time-Weighted Average (VLA-ED - średnia ważona w czasie) - 8 godzin
całk.:	Pył całkowity
wdych.:	Frakcja wdychalna
resp.:	Pył respirabilny
LD50:	Dawka śmiertelna (mediana)
STOT:	Specific Target Organ Toxicity (toksyczność dla narządów docelowych)
RE:	Narażenie powtarzane
PBT:	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne
vPvB:	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (very Persistent, very Bioaccumulating, vPvB)
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ICAO:	International Civil Aviation Organization

Nr karty charakterystyki:	AP00127/APS0

Wyłączenie odpowiedzialności

Zgodnie z naszą wiedzą i doświadczeniem zawarte tu informacje są prawidłowe. Niemniej jednak ani dostawca, ani żadna z jego spółek zależnych nie ponosi odpowiedzialności za dokładność lub kompletność zawartych tu informacji. Ostateczna ocena przydatności każdego materiału należy wyłącznie do użytkownika. Wszystkie materiały mogą stwarzać nieznane zagrożenia i należy się z nimi obchodzić ostrożnie. Chociaż niektóre zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia.