

**santamargherita**  
THE ORIGINAL ITALIAN SURFACE ®



SM QUARTZ

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA W  
PRZYPADKU OBRÓBK

Niniejszy dokument nie jest „kartą charakterystyki” ponieważ nie jest ona wymagana dla produktu, zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE nr 1907/2006).

## UWAGA

Materiał ten nie podlega przepisom rozporządzenia (WE) 1272/2008, produktowi temu nie musi również towarzyszyć karta charakterystyki, ponieważ jest on objęty definicją artykułu w rozporządzeniu 1907/2006 art. 3.33. (REACH).

Tylko substancjom i mieszaninom uznanym za niebezpieczne, zgodnie z definicją zawartą w art. 31.1 rozporządzenia REACH, musi towarzyszyć karta charakterystyki.

Santa Margherita przygotowuje jednak dokument o strukturze podobnej do kart charakterystyki, aby zapewnić przydatne informacje dotyczące bezpieczeństwa dla profesjonalnych pracowników, którzy będą używać naszego produktu SM QUARTZ, który podczas cięcia, wiercenia, szlifowania wytwarza pył respirabilny.

**Produkty z serii SM QUARTZ zawierają krzemionkę krystaliczną, a jej obróbka bez podjęcia odpowiednich środków bezpieczeństwa i ochrony może spowodować poważne choroby.**

**Na poziomie europejskim dyrektywa (UE) 2017/2398, transponowana we Włoszech dekretem legislacyjnym 81/2008, stanowi, że:**

Istnieją wystarczające dowody na rakotwórczość pyłu respirabilnego krzemionki krystalicznej. Na podstawie dostępnych informacji, w tym danych naukowych i technicznych, należy ustalić wartość graniczną dla pyłu respirabilnego krzemionki krystalicznej. Pył respirabilny krzemionki krystalicznej wytwarzany w procesie produkcyjnym nie podlega klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. W związku z tym właściwe jest uwzględnienie prac wiążących się z narażeniem na pył respirabilny krzemionki krystalicznej wytwarzany w procesie produkcyjnym w załączniku I do dyrektywy 2004/27/WE i ustanowienie wartości granicznej dla pyłu krzemionki krystalicznej („frakcja respirabilna”), która powinna podlegać przeglądowi, zwłaszcza w świetle liczby narażonych pracowników.

Skonsultować się z ekspertami ds. bezpieczeństwa w miejscu pracy, aby wdrożyć niezbędne środki w celu zapewnienia zgodności z wymogami regulacyjnymi i ograniczenia narażenia na pył. Wymagane środki bezpieczeństwa zależą od specyficznych warunków panujących w miejscu pracy.

Pracodawcy zatrudniający pracowników narażonych na działanie pyłów powstających w procesie obróbki są odpowiedzialni za informowanie swoich pracowników o zagrożeniach i zapewnienie zgodności środowiska pracy z obowiązującymi obowiązkami, a także za wdrażanie wymaganych środków bezpieczeństwa i higieny pracy w miejscu pracy.

## Spis treści

4	IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA
4	IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
6	SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH
7	ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
7	ŚRODKI ZAPOBIEGANIA POŻAROM
7	ŚRODKI ZARADCZE W RAZIE PRZYPADKOWEGO WYCIEKU
8	PRZENOSZENIE I PRZECHOWYWANIE
8	KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
11	WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
11	STABILNOŚĆ I SZYBKOŚĆ REAKCJI
12	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
13	INFORMACJE O ŚRODOWISKU
13	INFORMACJE O UTYLIZACJI
13	INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU
14	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
14	INNE INFORMACJE

## Identyfikacja produktu i firmy/przedsiębiorstwa

**Nazwa handlowa:** SM QUARTZ®

**Odpowiednie zastosowania:** Materiał budowlany/dekoracyjny do użytku wewnętrznego, głównie do blatów kuchennych i łazienkowych, podłóg, schodów, okładzin i innych podobnych zastosowań.

**Ważna uwaga:** nie poddawać obróbce materiału na sucho, aby uniknąć powstawania pyłu.

### Szczegółowe informacje na temat dostawcy instrukcji bezpieczeństwa dotyczących obróbki

Santa Margherita S.p.A.  
Via del marmo 1098  
37020 Volargne (Verona)

Tel no. +39 045 68 35 888  
Fax no.+39 045 68 35 800

[www.santamargherita.net](http://www.santamargherita.net)

## Identyfikacja zagrożeń

4

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) nie ma ryzyka związanego z produktem gotowym SM QUARTZ®.

W przypadku obróbki takiej jak cięcie, frezowanie, wiercenie, polerowanie itp. produktu, powstający pył zawieszony w powietrzu zawiera krzemionkę krystaliczną. Długotrwałe lub masowe narażenie na pył zawierający respirabilną krzemionkę krystaliczną może powodować krzemicę, guzkowe zwłóknienie płuc spowodowane odkładaniem się drobnych cząstek krzemionki krystalicznej w płucach, raka płuc, przewlekłą obturacyjną chorobę płuc lub choroby nerek.

Substancje wchodzące w skład materiału i stanowiące zagrożenie dla zdrowia i środowiska zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008, sklasyfikowane jako PBT/mPmB lub wymienione:


- Krzemionka krystaliczna (SiO<sub>2</sub>) 10-94%
- Dwutlenek tytanu (TiO<sub>2</sub>) 0-2%


### Inne zagrożenia:


Produkt jako taki nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i środowiska zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE nr 1907/2006) oraz dyrektywami europejskimi 67/548/EWG, 91/155/EWG, 76/769/EWG, 199/45/EWG i poprawkami 93/112/EWG, 2001/58/EWG, 2001/60/EWG.

## Elementy etykiety

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Oznaczenia zagrożeń i piktogramy		
H372	Powoduje uszkodzenie płuc w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.	
H335	Może podrażniać drogi oddechowe.	
H350i	Może powodować raka w przypadku wdychania	

Wskazówki i piktogramy ostrzegawcze		
P201	Przed użyciem należy uzyskać szczegółowe instrukcje.	
P202	Nie używać przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich ostrzeżeń.	
P260	Nie wdychać pyłu powstającego podczas cięcia, szlifowania lub polerowania.	
P264	Dokładnie umyć twarz i ręce po użyciu (cięcie, szlifowanie lub polerowanie).	
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas użytkowania (cięcia, szlifowania lub polerowania).	
P284	Używać sprzętu ochrony dróg oddechowych (co najmniej P3 lub N95).	

Środki pierwszej pomocy		
P314	W przypadku złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem.	
P501	Produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.	

## Skład/informacje o składnikach

Materiał składa się z wybranych wypełniaczy mineralnych (83% - 94%), takich jak kwarc, krystobalit, szkło, lustro, skaień, piaski krzemionkowe w różnych proporcjach w zależności od rodzaju produktu. Spoiwo (6% - 17%) składa się z polimeryzowanej żywicy poliestrowej. Obecne są dodatki i pigmenty (<5%).

Podczas przetwarzania materiału następujące substancje mogą być uwalniane w postaci proszku w procentach wskazanych w tabeli.

Nazwa	Identyfikator produktu	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]
Krzemionka krystaliczna (SiO <sub>2</sub> ): kwarc i krystobalit	Nr CAS 144-64-1, 14808-60-7 Nr WE 238-455-4, 238-878-4	10% - 94%	STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H355 Carc. 1A, H350i
Dwutlenek tytanu (TiO <sub>2</sub> )*	Nr CAS 13463-67-7 Nr WE 236-675-5	0% - 2%	Carc.2 H351i

\* W decyzji nr 190/2022 z dnia 23 listopada 2022 r. Europejski Trybunał zniósł zharmonizowaną klasyfikację i oznakowanie dwutlenek tytanu (TiO<sub>2</sub>) w postaci drobnego proszku jako czynnik rakotwórczy kategorii 2 przy wdychaniu, a poprawka ta oczekuje na włączenie do rozporządzenia (WE) 1272/2008.

## Środki pierwszej pomocy

### Opis środków pierwszej pomocy

Środki te należy stosować wyłącznie w przypadku obróbek, podczas których powstaje pył. Nie są wymagane żadne specjalne pomiary dla gotowego materiału.

### Środki pierwszej pomocy w przypadku wdychania:

nie wdychać pyłu powstającego podczas obróbki materiału. Jeśli występują objawy zatrucia, należy wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.

### Środki pierwszej pomocy w przypadku połknięcia:

skonsultować się z lekarzem.

### Ogólne środki pierwszej pomocy:

odsunąć poszkodowanego od źródła narażenia. Pozwolić poszkodowanej osobie odetchnąć świeżym powietrzem i odpocząć. Nie podawać poszkodowanej osobie napoju, jeśli jest nieprzytomna.

### Pierwsza pomoc w przypadku kontaktu ze skórą:

umyć skórę wodą z mydłem.

### Środki pierwszej pomocy w przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast i dokładnie przemyć oczy wodą. Skonsultować się z lekarzem.

## Główne objawy, ostre i opóźnione skutki

### Wdychanie:

W przypadku obróbki takiej jak cięcie, frezowanie, wiercenie, polerowanie itp. produktu, powstający pył zawieszony w powietrzu zawiera krzemionkę krystaliczną. Długotrwałe lub masowe narażenie na pył zawierający respirabilną krzemionkę krystaliczną może powodować krzemicę, guzkowe zwłóknienie płuc spowodowane odkładaniem się drobnych cząstek krzemionki krystalicznej w płucach, raka płuc, przewlekłą obturacyjną chorobę płuc lub choroby nerek. Głównymi objawami krzemicy są kaszel i trudności w oddychaniu.

W razie wątpliwości lub utrzymywania się objawów należy skonsultować się z lekarzem.

## Środki zapobiegania pożarom

Materiał nie jest palny i nie powoduje niebezpiecznego rozkładu termicznego. Dlatego w przypadku pożaru należy zarządzać sytuacją w oparciu o otoczenie.

## Środki zaradcze w razie przypadkowego wycieku

Gotowy materiał nie stwarza ryzyka rozlania lub wycieku.

## Przenoszenie i przechowywanie

Podczas przenoszenia należy używać systemów bezpieczeństwa (dźwigi, suwnice z pałkami zabezpieczającymi, odpowiednie zawiesia i liny itp.) zgodnie z lokalnymi przepisami.

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności, jednak podobnie jak w przypadku pracy z każdym innym produktem kamiennym, zaleca się stosowanie odpowiedniego sprzętu ochrony indywidualnej: rękawic, obuwia ochronnego, okularów ochronnych, kasku.

### Obróbka i instalacja

Pracodawcy zatrudniający pracowników narażonych na działanie pyłów powstających w procesie obróbki są odpowiedzialni za informowanie swoich pracowników o zagrożeniach i zapewnienie zgodności środowiska pracy z obowiązującymi obowiązkami, a także za wdrażanie wymaganych środków bezpieczeństwa i higieny pracy w miejscu pracy.

Obróbka mechaniczna materiału musi być przeprowadzana przy użyciu systemów zapobiegających rozpraszaniu pyłu w powietrzu. Zaleca się stosowanie maszyn i narzędzi ze zintegrowanym systemem zaopatrzenia w wodę oraz wymuszonymi lub naturalnymi systemami wentylacji, które zapewniają wymianę powietrza w miejscu pracy.

Za wszelką cenę należy unikać niekontrolowanej obróbki na sucho, ponieważ powstający pył zawiera respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO<sub>2</sub>).

8

Podczas czyszczenia i konserwacji maszyn i środowiska pracy należy unikać stosowania sprężonego powietrza i miotel lub metod wytwarzających pył. Stosować systemy czyszczenia próżniowego i/lub wodnego. Utrzymywanie instalacji obróbczych w czystości i wydajności.

### Bezpieczne warunki przechowywania

Nie są wymagane szczególne środki ostrożności dotyczące przechowywania. Produkt należy przechowywać w odpowiednio zamkniętym i osłoniętym miejscu.

## Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Parametry kontrolne: Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Środki te powinny być wdrażane wyłącznie w przypadku obróbki, która powoduje wytwarzanie pyłu, konieczność ich stosowania nie jest podyktowana naturą produktu samego w sobie, ponieważ nie wymaga on żadnej kontroli narażenia i żadnych środków ochrony indywidualnej.



## Fracja pyłu respirabilnego w Unii Europejskiej:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego 2017/2398 zawiera dopuszczalną wartość narażenia zawodowego dla frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej wynoszącą 0,1 mg/m<sup>3</sup> (w temperaturze 20°C i 101,3 kPa).

### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego 8h TWA (mg/m<sup>3</sup>)

Kraj	Pył obojętny (respirabilny)	Kwarc (respirabilny)	Krystobalit (respirabilny)	Trydymit (respirabilny)
Austria/I	5	0,05	0,05	0,05
Belgia/II	3	0,1	0,05	0,05
Bułgaria/III	4	0,07	0,07	0,07
Chorwacja		0,1	0,05	0,05
Cypr/IV	/	10k / Q <sup>3</sup>	/	/
Czechy/V		0,1	0,1	0,1
Dania/VI	5	0,1	0,05	0,05
Estonia		0,05	0,05	0,05
Finlandia/VII	/	0,05	0,05	0,05
Francja/VIII	5	0,1	0,05	0,05
Niemcy/IX	0,5 <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05
Grecja/X	5	0,1	0,05	0,05
Węgry		0,1	0,1	0,1
Irlandia/XI	4	0,1	0,1	0,1
Włochy/XII	3	0,1	0,1	0,1
Litwa/XIII	10	0,1	0,05	0,05
Luksemburg/XIV	6	0,1	0,1	0,1
Malta / XV	/	/	/	/
Holandia/ XVI	5	0,075	0,075	0,075
Norwegia/ XVII	5	0,05	0,05	0,05
Polska/XVIII	/	0,1	0,1	0,1
Portugalia/ XIX	5	0,025	0,025	0,025
Rumunia/ XX	10	0,1	0,05	0,05
Słowacja		0,1	0,1	0,1
Słowenia		0,05	0,05	0,05
Hiszpania/XXI	3	0,05	0,05	0,05
Szwecja/XXII	2,5	0,1	0,05	0,05
Szwajcaria/XXIII	6	0,15	0,15	0,15
Wielka Brytania/XXIV	4	0,1	0,1	0,1
Turcja		10 mg/m <sup>3</sup> /%SiO <sub>2</sub> +2		

- Brakujące informacje dla Chorwacji i Łotwy. Dyrektywa europejska 2017/2398 zawiera dopuszczalną wartość narażenia zawodowego dla frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej 0,1 mg/m<sup>3</sup> (w temperaturze 20°C i 101,3 kPa).
- Q: procent kwarcu - K = 1
- Zdefiniowane dla gęstości 1 g/cm<sup>3</sup>, tj. dla materiału o gęstości 2,5 g/cm<sup>3</sup>, zastosowanie ma obliczona wartość AWW wynosząca 1,25 mg/m<sup>3</sup>
- W razie potrzeby władze maltańskie odnoszą się do brytyjskich wartości ELV, które nie istnieją w prawodawstwie maltańskim

Źródło: <https://ima-europe.eu/eu-policy/health-and-safety/dust-and-oels/>

## Fracja pyłu respirabilnego w Stanach Zjednoczonych:

Substancja	Kwarc (respirabilny)	Krystobalit (respirabilny)	Pył obojętny (respirabilny)
Nr CAS	14808-60-7	14464-46-1	-
OSHA - Dopuszczalny poziom narażenia (PEL) - TWA 8 godzin (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	0,05	5
NIOSH - Zalecana wartość narażenia (REL) -TWA 10 godzin (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	0.05	-
ACGIH – Wartość progowa (TLV) -TWA 8 godzin (mg/m <sup>3</sup> )	0.025	0.025	-

Źródło: Dopuszczalne limity narażenia OSHA – tabele z adnotacjami <https://www.osha.gov/annotated-pels>

## Respirabilna frakcja pyłu w Australii i Nowej Zelandii:

Substancja	Kwarc (respirabilny)	Krystobalit (respirabilny)
Nr CAS	14808-60-7	14464-46-1
AUSTRALIA (OEL) - TWA 8 godzin (mg/m <sup>3</sup> )	0,05	0,05
NOWA ZELANDIA (norma narażenia w miejscu pracy) - TWA 8 godzin (mg/m <sup>3</sup> )	0,05	0,05

Źródło : <https://hcis.safeworkaustralia.gov.au> ; <https://www.worksafe.govt.nz/topic-and-industry/monitoring>

## Respirabilna frakcja pyłu w Brazylii:

Próg tolerancji dla frakcji respirabilnej:

$$L.T.R. = \frac{8}{\%quartz + 2} mg/m^3$$

Źródło: <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/lixo/images/Documentos/SST/NR/NR15/NR15-ANEXO12.pdf>

## Inne substancje z dopuszczalną wartością narażenia zawodowego

10

Substancja	Nr CAS	Dopuszczalne narażenie zawodowe TWA 8h (mg/m <sup>3</sup> )
Węgiel amorficzny „carbon black”	1333-86-4	3 (frakcja wdychalna)
Dwutlenku tytanu	13463-67-7	2,5 (frakcja respirabilna)
Tlenek żelaza	1309-37-1	5 (frakcja respirabilna)

Źródło: <https://www.acgih.org>

Aby uzyskać aktualne lub szczegółowe limity dla krajów niewymienionych w niniejszym dokumencie, należy skonsultować się z kompetentnym specjalistą ds. bezpieczeństwa i higieny pracy lub lokalnym organem regulacyjnym danego kraju. Podane tutaj poziomy narażenia zawodowego służą wyłącznie celom informacyjnym. Nie są one wiążące i nie muszą być całkowicie dokładne.

## Kontrola ekspozycji

### Środki ogólne:

zminimalizować wytwarzanie pyłu unoszącego się w powietrzu. Należy stosować konstrukcje ograniczające proces, lokalną wentylację lub inne technologiczne systemy kontroli w celu utrzymania poziomu pyłu w powietrzu poniżej limitów narażenia. Zaleca się również wykonywanie wszystkich prac przy użyciu narzędzi ze zintegrowanym systemem doprowadzania wody. Podjęcie środków organizacyjnych, takich jak oddzielenie zakurzonych obszarów od miejsc uczęszczanych przez pracowników.

## Środki ochrony indywidualnej:



### Ochrona dróg oddechowych:

zaleca się stosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych z odpowiednim filtrem cząstek stałych zgodnie z normą EN 143:2000 z późniejszymi zmianami EN143/AC 2005, EN143/AI 2006 i EN143:2021 (typ P3). Należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami lokalnymi. Należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych nawet podczas pracy z maszynami wyposażonymi w wodne systemy przeciwpylowe.

### Ochrona rąk:

Zaleca się noszenie rękawic roboczych odpornych na przenikanie kategorii III i typu C (EN 374).

### Ochrona skóry:

Stosowanie środków ochrony skóry nie jest konieczne. Zaleca się noszenie odzieży roboczej, która zapobiega bezpośredniemu kontaktowi pyłu ze skórą (patrz rozp. (UE) 2016/425 i EN ISO 20344). Przed przerwami i po zakończeniu zmiany roboczej należy umyć ręce i twarz wodą z mydłem, aby usunąć pył roboczy.

### Ochrona oczu:

zaleca się stosowanie okularów ochronnych z osłonami bocznymi zgodnie z normą EN166:2001. Należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

## Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych.

Stan fizyczny w 20°C	stały
Wygląd	stały o konsystencji ziarnistej
Barwa	należy zapoznać się z ofertą handlową
Zapach	bezwonny
Próg zapachu	nie dotyczy
Gęstość (EN-14617-1)	1950 – 2500 Kg/m <sup>3</sup>
Właściwości utleniające	nieutleniający
Absorpcja wody (EN 14617-1)	≤ 0.10 %
Odporność na zginanie (EN 14617-2)	≥ 25 MPa
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (EN	20 – 65 *10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>

### Stabilność i szybkość reakcji

Materiał jest stabilny i niereaktywny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania. Nie przechowywać ani nie używać na zewnątrz, ponieważ promieniowanie UV może pogorszyć właściwości materiału. Unikać silnych wstrząsów i wystawiania materiału na działanie wysokich temperatur.

## Informacje toksykologiczne

Wobec braku eksperymentalnych danych toksykologicznych dotyczących samego produktu, możliwe zagrożenia dla zdrowia produktu zostały ocenione na podstawie właściwości zawartych w nim substancji, zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich przepisach klasyfikacyjnych.

Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

### Toksyczność ostra (doustna):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Toksyczność ostra (skórna):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Toksyczność ostra (wdychanie):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Poważne uszkodzenie/ podrażnienie oczu:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość:

Kwarc i krystobalit (SiO<sub>2</sub>):  
Długotrwałe lub masowe narażenie na pył zawierający respirabilną krzemionkę krystaliczną może powodować raka płuc. Krzemionka krystaliczna jest klasyfikowana:

Dyrektywa 2004/37/WE Rakotwórcza, kategoria 1A  
IARC Grupa 1, rakotwórcze dla ludzi  
NTP Znane działanie rakotwórcze  
OSHA Tak. Jest regulowany jako substancja rakotwórcza  
ACGIH A2. Podejrzewane działanie rakotwórcze na ludzi  
WES 6.7 Potwierdzone działanie rakotwórcze (r)  
HCIS Rakotwórcza, Kategoria 1 A

### Dwutlenek tytanu (TiO<sub>2</sub>):

Wyrokiem nr 190/2022 z dnia 23 listopada 2022 r. Europejski Trybunał Sprawiedliwości unieważnił zharmonizowaną klasyfikację i oznakowanie dwutlenku tytanu (TiO<sub>2</sub>) w postaci drobnego pyłu jako substancję rakotwórczą kategorii 2 przez wdychanie, a zmiana oczekuje na włączenie do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:

Długotrwałe lub masowe narażenie na pył zawierający respirabilną krzemionkę krystaliczną może powodować krzemicę, guzkowe zwłóknienie płuc spowodowane odkładaniem się drobnych cząstek krzemionki krystalicznej w płucach, raka płuc, przewlekłą obturacyjną chorobę płuc lub choroby nerek. Głównymi objawami krzemicy są kaszel i trudności w oddychaniu.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe;

Pył powstający podczas obróbki może powodować podrażnienie dróg oddechowych, jeśli nie są stosowane odpowiednie środki ochronne.

### Niebezpieczeństwo w przypadku aspiracji:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:

nieistotne.

## Informacje o środowisku

Toksyczność: Materiał jest nietoksyczny dla środowiska.

### Informacje o utylizacji

Zawsze należy zapoznać się z odpowiednimi lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

## Informacje dotyczące transportu

Materiał nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

## Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Przepisy dotyczące Unii Europejskiej:

- Kategoria Seveso - dyrektywa 2012/18/WE: brak
- Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (rozp. (UE) 528/2012): nie dotyczy
- Rozporządzenie w sprawie detergentów (rozp. (WE) 648/2004): nie dotyczy.
- Dyr. 2004/42/WE - LZO/dekr.leg. 161/2006: nie dotyczy
- Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zawartych zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) 1907/2006: nie zastosowano żadnych substancji podlegających ograniczeniom.
- Substancje z listy kandydackiej (art. 59 REACH): nie zawiera substancji SVHC powyżej 0,1% wag.
- Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń (załącznik XIV REACH): nie stosowano żadnych substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń.
- Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: nie stosowano żadnych substancji podlegających Konwencji Sztokholmskiej.

Kontrole zdrowotne: Pracownicy narażeni na działanie tego niebezpiecznego dla zdrowia środka chemicznego muszą zostać poddani kontroli zdrowotnej przeprowadzonej zgodnie z przepisami artykułu 41 dekr. leg. 81 z dnia 9 kwietnia 2008 r., chyba że ryzyko dla zdrowia i bezpieczeństwa pracownika zostało ocenione jako nieistotne, zgodnie z art. 224 ustęp 2.

### Przepisy dotyczące Stanów Zjednoczonych:

- Safety and Health Regulations for Construction 1923.1153
- Occupational Safety and Health Standards 1910.1053
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 – Proposition 65

Uwaga: pył powstający w procesach obróbki może narażać na respirabilną frakcję krzemionki krystalicznej i dwutlenku tytanu, o których wiadomo, że powodują raka w stanie Kalifornia.

### Przepisy obowiązujące w Australii i Nowej Zelandii:

- Australia Hazardous Chemical Information System (HCIS)
- Australia Work Health and Safety Regulation 2016
- New Zealand Workplace Exposure Standards (WES)
- New Zealand Hazardous Substances and New Organisms (HSNO) Act – Classification of Chemicals

## Inne informacje

### Teksty i zwroty dotyczące ryzyka użyte w dokumencie:

powtarzającego się narażenia.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów przy długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu.

H350i: Może powodować raka w wyniku wdychania.

H351i: Podejrzewa się, że powoduje raka przez wdychanie.

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzające się). Kategoria 1.

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzające się). Kategoria 2.

STOT SE 3: Specyficzna toksyczność dla niektórych narządów (narażenie jednorazowe). Kategoria 3.

Carc. 1A: Rakotwórcze: Kategoria 1A.

Carc. 2: Substancje podejrzewane o działanie rakotwórcze na ludzi.

H372: Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub

### Skróty i akronimy

ACGIH: Association Advancing Occupational and Environmental Health.

HCIS: Australia Hazardous Chemical Information System.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

14

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

HCS: The Hazard Communication Standard.

PBT: Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.

CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).

HMIS: Hazardous Materials Identification System.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.

CL50: Stężenie śmiertelne, 50%.

IATA: International Air Transport Association.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

CLP: European Regulation (EC) n° 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures.

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative.

WES: New Zealand Workplace Exposure Standards.

OEL: Occupational Exposure Limit.

ONU: Organizacja Narodów Zjednoczonych.

### Główne źródła bibliograficzne:

<http://www.nepsi.eu>

<https://www.worksafe.govt.nz/topic-and-industry/monitoring>

<https://www.acgih.org>

<https://hcis.safeworkaustralia.gov.au>

## Inne istotne informacje:

Podane informacje odzwierciedlają naszą najlepszą wiedzę i datę wydania. Nie można jednak zagwarantować ich absolutnej dokładności, niezawodności ani kompletności. Obowiązkiem odbiorcy jest uzyskanie odpowiednich i pełnych informacji o możliwych zastosowaniach produktu innych niż te, dla których został on wyprodukowany oraz sprawdzenie zgodności z obowiązującymi przepisami.

Bardziej szczegółowe informacje na temat obróbki krzemionki krystalicznej i produktów ją zawierających można znaleźć na stronie:

Przewodnik dobrych praktyk w ramach Konwencji o ochronie zdrowia pracowników poprzez prawidłowe przenoszenie i użytkowanie krzemionki krystalicznej oraz produktów, które ją zawierają, opracowany przez Europejską Sieć krzemionki NEPSI: <http://www.nepsi.eu/>

Strona internetowa poświęcona krzemionce krystalicznej i zdrowiu, stworzona przez Stowarzyszenie Mineralów Przemysłowych UE (IMA-Europe): <https://www.crystallinesilica.eu/>

Norma OSHA dotycząca respirabilnej krzemionki krystalicznej: [www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html](http://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html)

Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 – Proposition 65: <https://oehha.ca.gov/chemicals/silica-crystalline-respirable>

Australian SafeWork NSW – Crystalline Silica Fact Sheet <http://www.safework.nsw.gov.au/media/publications/health-and-safety/hazardous-chemicals/crystalline-silica-technical-fact-sheet>

Produkt otrzymał certyfikaty: „Greenguard Certification” oraz „Greenguard Gold Certification” wraz z certyfikatami nr 29306-410 i 29306-420 wydanymi przez Greenguard Environment Institute. Oznacza to, że produkt nadaje się do użytku w pomieszczeniach ze względu na bardzo niską emisję substancji lotnych do powietrza, poniżej nawet restrykcyjnych ograniczeń „Greenguard Gold Certification”.

Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia REACH, produkt nie zawiera w ilości przekraczającej 0,1% w/w żadnej substancji niebezpiecznej (SVHC – Substances of Very High Concern) zgłoszonej na Liście Substancji, którą można znaleźć na stronie internetowej Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) pod adresem: <https://echa.europa.eu/it/candidate-list-table>



SANTAMARGHERITA S.p.A.  
Via del Marmo, 1098 - 37020 Volargne (VR) - Italy  
Tel. +39 045 6835888 - Fax +39 045 6835800  
[info@santamargherita.net](mailto:info@santamargherita.net)

SANTAMARGHERITA USA  
[usa@santamargherita.net](mailto:usa@santamargherita.net)

SANTAMARGHERITA HONG KONG  
phone: +852 2804 1280  
[hk@santamargherita.net](mailto:hk@santamargherita.net)

[WWW.SANTAMARGHERITA.NET](http://WWW.SANTAMARGHERITA.NET)

Distribuito da | Distributed by