

SM QUARTZ® OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA W CZASIE PRACY

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

ELEMENTY IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU I PRODUCENTA

NAZWA HANDLOWA	SM QUARTZ®
ZASTOSOWANIE PRODUKTU	Aglomerat do użytku wewnętrznego; blatów kuchennych, blatów łazienkowych, podłóg, wykończeń, schodów itd.
PRODUCENT	Santa Margherita S.p.A. Via del marmo 1098 37020 Volargne (Verona)
NUMER TELEFONU	+39 045 68 35 888
NUMER FAKSU	+39 045 68 35 800
WEB	www.santamargherita.net

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADU

Skład ogólny

Składniki	Skład % w/w
Żywica poliestrowa polimeryzowana	7 - 13
Kwarc, Lustro, Granit, Szkło, Masa perłowa	87 - 93
Pigmenty	< 3,0
Dodatki*	< 0,5

* Numery EINECS: 219-785-8, 210-382-2, 280-540-3

Wszystkie surowce używane w procesie produkcyjnym są włączone do trójwymiarowej struktury żywicy poliestrowej, są więc zamknięte i niedostępne.

Zgodnie z przepisami rozporządzenia REACH, produkt nie zawiera żadnych substancji niebezpiecznych (SVHC - Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie) znajdujących się na liście kandydackiej, jak przedstawiono na stronie Agencji Chemikaliów (ECHA) w ilości przekraczającej 0,1% w/w:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp






Produkt uzyskał certyfikat "Greenguard Certification" i "Greenguard Gold Certification" Greenguard z certyfikatem nr 29306-410 i 29306-420 wydanym przez Instytut Greenguard Environment. Oznacza to, że produkt może być stosowany we wnętrzach ze względu na bardzo niską emisję substancji lotnych, które są poniżej ścisłych limitów wymaganych w "Greenguard Gold Certification".

OKREŚLENIE ZAGROŻEŃ


Produkt sam w sobie nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE nr 1907/2006) oraz z dyrektywami europejskimi 67/548 / EWG, 91/155 / EWG, 76/769 / EWG 199/45 / EWG i zmianami 93/112 / EWG, 2001/58 / EWG, 2001/60 / EWG.

W związku z tym, że produkt jest materiałem złożonym głównie z kruszywa krzemionkowego, w przypadku jego cięcia lub frezowania wytwarzany pył może zawierać krzemionkę (SiO₂).

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008, **dla krystalicznego proszku kwarcowego stosowane są następujące zwroty ryzyka i bezpieczeństwa:**

<u>ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA</u>		
H372	Powoduje uszkodzenie płuc w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.	 STOT RE 1
<u>ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ</u>		
P260	Nie należy wdychać pyłu powstającego w procesie cięcia, szlifowania lub polerowania.	
P264	Należy dokładnie umyć twarz i ręce po użyciu (procesy cięcia, szlifowania i polerowania).	
P270	Podczas użytkowania nie należy jeść, pić ani palić (procesy cięcia, szlifowania i polerowania).	
P284	Należy stosować aparat oddechowy chroniący przed pyłem (P3).	
<u>PIERWSZA POMOC</u>		
P314	W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza.	
P501	Produkt należy poddać utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.	

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

 Xn	R20 Szkodliwy przy wdychaniu R48 Ryzyko poważnego uszkodzenia zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia S22 Nie wdychać pyłu. S38 Należy używać odpowiedniego aparatu chroniącego drogi oddechowe (P3).
---	--

Aby uniknąć wytwarzania pyłu, firma Santa Margherita S.p.A. zaleca obróbkę przy użyciu urządzeń chłodzonych wodą.

Aby zapobiec wdychaniu pyłu, kontaktu ze skórą i oczami oraz podrażnień, co stanowi typowe zagrożenie dla obróbki wszystkich kamieni naturalnych, powodujących wytwarzanie pyłu, należy używać odpowiednich środków ochronnych.

Długotrwałe i/lub intensywne wdychanie respirabilnej krzemionki krystalicznej może powodować pylicę krzemową i zwióknienie płuc. Głównymi objawami pylicy krzemowej jest kaszel i trudności w oddychaniu. U osób zarażonych pylicą krzemową zaobserwowano zwiększone ryzyko zachorowania na raka płuc. Narażenie na pył należy monitorować i utrzymywać pod kontrolą, a w strefie obróbki powinny być zainstalowane odpowiednie systemy wentylacyjne. Pracownicy powinni być wyposażeni w maski ochronne typu FFP3.

ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Środki te należy stosować wyłącznie przypadku obróbki, która powoduje wytwarzanie pyłu.

Kontakt pyłu z oczami: Należy natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody. Należy zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt pyłu ze skórą: Należy umyć narażoną część skóry wodą z mydłem.

Wdychanie pyłu: W przypadku wystąpienia objawów należy wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, należy zasięgnąć porady lekarza.

Wdychanie pyłu: Należy zasięgnąć porady lekarza.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Produkt jest zaklasyfikowany do klasy odporności ogniowej A2fl-s1 - Bfl-s1 - C-s2,d2 - D-s3,d2 zgodnie z normą EN 13501-1. Jest to produkt trudnopalny, który nie wymaga specjalnych środków gaśniczych.

Środki gaśnicze: Wszelkie środki dostosowane do rodzaju pożaru.

Środki ochrony indywidualnej: Wszelkie środki dostosowane do rodzaju pożaru.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS OBRÓBK

Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej:

- Rękawic
- Okularów
- Masek typu FFP3
- Obuwia ochronnego

Ponadto zaleca się wykonywanie obróbki przy użyciu narzędzi chłodzonych wodą. W przypadku suchej obróbki środowisko pracy powinno być dobrze wentylowane i/lub wyposażone w odpowiednie układy zasysania.

PRZENOSZENIE I PRZECHOWYWANIE

Nie są wymagane szczególne środki ostrożności, tym niemniej, jak w przypadku przemieszczania każdego produktu z kamienia, zaleca się użycie odpowiednich środków ochrony indywidualnej:

- Rękawic
- Obuwia ochronnego

Nie są wymagane szczególne środki ostrożności dotyczące przechowywania.

KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki te są wymagane 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.

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA

Dla produktu samego w sobie nie zostały określone żadne ograniczenia dotyczące narażenia. Poniżej przedstawiono dopuszczalne wartości narażenia na pył, który może być wytwarzany podczas obróbki, jeśli jest ona wykonywana na sucho:

Najwyższe dopuszczalne stężenia w mg/m³ przez 8 godzin TWA Pyłów respirabilnych w 27 krajach EU¹ + Norwegia i Szwajcaria

Kraj/Organ (Patrz uwagi str.2)	Pył obojętny	Kwarc (q)	Krystobalit (c)	Trydymit (t)
Austria / I	6	0.15	0.15	0.15
Belgia / II	3	0.1	0.05	0.05
Bułgaria / III	4	0.07	0.07	0.07
Cypr / IV	/	10k/Q ²	/	/
Republika Czeska / V		0.1	0.1	0.1
Dania / VI	5	0.1	0.05	0.05
Estonia		0.1	0.05	0.05
Finlandia / VII		0.2	0.1	0.1
Francja / VIII		5 or 25k/Q		
Francja / IX	5	0.1	0.05	0.05
Niemcy / X	3	/ ³	/	/
Grecja / XI	5	0.1	0.05	0.05
Węgry		0.15	0.1	0.15
Irlandia / XII	4	0.05	0.05	0.05
Włochy / XIII	3	0.025	0.025	0.025
Litwa / XIV	10	0.1	0.05	0.05
Luksemburg / XV	6	0.15	0.15	0.15
Malta / XVI ⁴	/	/	/	/
Holandia / XVII	5	0.075	0.075	0.075
Norwegia / XVIII	5	0.1	0.05	0.05
Polska		0.3	0.3	0.3
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		0.15	0.15	0.15
Hiszpania / XXI	3	0.1	0.05	0.05
Szwecja / XXII	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

1 Brak danych dla Łotwy - do uzupełnienia.

2 Q: wartość procentowa kwarcu – K = 1

3 Niemcy nie określają OEL dla kwarcu, krystobalitu i trydymitu. Pracownicy są zobowiązani w jak największym stopniu minimalizować narażenie i podejmować w razie potrzeby odpowiednie środki bezpieczeństwa.

4 Władze Malty przyjmują wartości określone dla OELV przez Wielką Brytanię, ponieważ nie są one ustalone przez prawodawstwo maltańskie

Uwagi

Kraj		Przyjęte wraz z / Nazwa ustawy	Nazwa OEL (jeśli podano)
Austria	I	Bundesministerium für Arbeit und Soziales	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Belgium	II	Ministère de l'Emploi et du Travail	
Bulgaria	III	Ministry of Labour and Social Policy and Ministry of Health. Ordinance N° 13 of 30/12/2003	Limit Values
Cyprus	IV	Department of Labour Inspection. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories. Regulations of 1981.	
Czech Republic	V	Governmental Directive N° 441/2004	
Denmark	VI	Direktoratet for Arbejdstilsynet	Threshold Limit Value
Finland	VII	National Board of Labour Protection	Occupational Exposure Standard
France	VIII	Ministère de l'Industrie (RGIE)	Empoussiérage de reference
	IX	Ministère du Travail	Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Germany	X	Bundesministerium für Arbeit	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Greece	XI	Legislation for mining activities	
Ireland	XII	2002 Code of Practice for the Safety, Health & Welfare at Work (CoP)	
Italy	XIII	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali	Threshold Limit Values (based on ACGIH TLVs)
Lithuania	XIV	Dél Lietuvos higienos normas HN 23:2001	ligalaikio poveikio ribine vertė (IPRV)
Luxembourg	XV	Bundesministerium für Arbeit	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Malta	XVI	OHSa — 1N120 of 2003. www.ohsa.org.mt	OELVs
Netherlands	XVII	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid	Publieke grenswaarden http://www.ser.nl/en/oel/database.aspx
Norway	XVIII	Direktoratet for Arbejdstilsynet	Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing I Arbeidsmiljøet
Portugal	XIX	Instituto Portugues da Qualidade. Hygiene & Safety at Workplace NP1796:2004	Valores Limite de Exposição (VLE)
Romania	XX	Government Decision n° 355/2007 regarding workers' health surveillance. Government Decision n°1093/2005 regarding carcinogenic agents (In Annex 3: Quartz, Cristobalite, Tridymite).	OEL
Spain	XXI	Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC) Orden ITC1258512007	Valores Limites
Sweden	XXII	National Board of Occupational Safety and Health	Yrkeshygieniska Gransvarden
Switzerland	XXIII		Valeur limite de Moyenne d'Exposition
United Kingdom	XXIV	Health & Safety Executive	Workplace Exposure Limits

Źródło: IMA-Europe. Data: Maj 2010. wersja zaktualizowana dostępna na <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>

KONTROLA NARAŻENIA ZAWODOWEGO

Przed posiłkami i po zakończeniu zmiany należy dokładnie umyć ręce. Należy usunąć pył z odzieży i uprać ją.

Ochrona oczu: Należy unikać kontaktu pyłu z oczami. Należy używać okularów ochronnych, zgodnie z normami WE.

Ochrona dróg oddechowych: Należy używać środków chroniących drogi oddechowe z poziomem ochrony P3, zgodnie z obowiązującymi normami WE.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

W miejscu obróbki, w którym wytwarza się pył, należy zapewnić odpowiednią wentylację i/lub zasysanie.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Stan	Stały o konsystencji ziarnistej
Barwa	Należy zapoznać się z ofertą handlową
Zapach	Bez zapachu
Masa właściwa	2000 – 2500 Kg/m ³
Nasiąkliwość wodą (EN 14617-1)	≤ 0.10 %
Odporność na gięcie (EN 14617-2)	28 – 100 MPa
Współ. rozszerzalności termicznej (EN 14617-11)	21 – 50 *10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny

STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest stabilny w warunkach użytkowania, do których został zaprojektowany.

Aby zachować nienaruszoną estetykę produktu, należy unikać czyszczenia przy użyciu silnie zasadowych substancji.

INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Pył wytwarzany podczas procesów obróbki na sucho zawiera krzemionkę (SiO_2).

Długotrwałe i/lub intensywne wdychanie respirabilnej krzemionki krystalicznej może powodować pylicę krzemową i zwłóknienie płuc.

Głównymi objawami pylicy krzemowej jest kaszel i trudności w oddychaniu.

U osób zarażonych pylicą krzemową zaobserwowano zwiększone ryzyko zachorowania na raka płuc.

I.A.R.C. (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) uważa, że krzemionka krystaliczna wdychana w miejscu pracy może powodować raka płuc u ludzi, tym niemniej podkreśla, że działanie rakotwórcze zależy od właściwości krzemionki krystalicznej oraz od czynników zewnętrznych dotyczących stanu biologiczno-fizycznego środowiska i człowieka.

(I.A.R.C. Monographs on the valuation of Carcinogenic Risk to Humans, vol.68 Silica, Silicates, Susts and Organic Fibers– Lyon, 15-22, Ott.96).

SCOEL (Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia) stwierdza, że "głównym efektem wdychania respirabilnej krzemionki krystalicznej przez ludzi jest krzemica. Zebrano wystarczająco dużo informacji, aby stwierdzić, że ryzyko zachorowania na raka płuc wzrasta u osób z pylicą krzemową (i prawdopodobnie nie wzrasta u pracowników nie zarażonych pylicą krzemową, a narażonych na pył krzemionki w kamieniołomach i przemyśle ceramicznym).

Dlatego też zapobieganie wystąpieniu pylicy krzemowej zmniejsza również ryzyko zachorowania na raka. W związku z tym, że nie można określić wyraźnego progu rozwoju pylicy krzemowej, każde ograniczenie narażenia zmniejszy ryzyko wystąpienia pylicy krzemowej."

SOCIAL DIALOG AGREEMENT ON SILICA: W dn. 25 kwietnia 2006 roku zostało podpisane europejskie porozumienie społeczne dotyczące emisji krzemionki w sprawie "Ochrony zdrowia pracowników poprzez prawidłowe obchodzenie się i używanie krzemionki krystalicznej i produktów, które ją zawierają".

INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie zaobserwowano negatywnego wpływu na środowisko.

UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

Produkt jest materiałem obojętnym. Utylizacja powinna odbywać się zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów w poszczególnych krajach.

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny, w związku z tym nie wymaga szczególnych środków ostrożności podczas transportu.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

Produkt sam w sobie nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE nr 1907/2006) oraz z dyrektywami europejskimi 67/548 / EWG, 91/155 / EWG, 76/769 / EWG 199/45 / EWG i zmianami 93/112 / EWG, 2001/58 / EWG, 2001/60 / EWG.

POZOSTAŁE INFORMACJE

Osoby, które korzystają z naszych produktów, są zobowiązane do przestrzegania przepisów obowiązujących w danym kraju.

Więcej informacji na temat obchodzenia się z krzemionką krystaliczną i produktami, które ją zawierają, można znaleźć na stronie internetowej <http://www.nepsi.eu>.

Podane informacje wyczerpująco przedstawiają naszą wiedzę i doświadczenie na dzień wydania dokumentu. Niemniej jednak nie możemy zagwarantować ich całkowitej dokładności i wiarygodności. Uzyskanie pełnych i odpowiednich informacji na temat możliwych zastosowań produktu, innych niż te, do których został wyprodukowany, należy do obowiązków użytkowników.