

silestone®

COSENTINO®

Karta charakterystyki

SILESTONE®; SILESTONE® INTEGRITY®
N-BOOST BY SILESTONE® | ECO BY COSENTINO®



WERSJA 13 - KWIECIEŃ 2023
DATA WYDRUKU:
KWIECIEŃ 2023



Ostrzeżenie

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) została sporządzona z myślą o specjalistach (kamieniarzach, instalatorach itp.), którzy mechanicznie obrabiają materiał w sposób powodujący powstawanie pyłu respirabilnego. Jeśli zamierzasz obrabiać w ten sposób materiał, przeczytaj uważnie niniejsze informacje.

Produkty te zawierają różne ilości krzemionki krystalicznej. Nieprawidłowe ich przetwarzanie lub przetwarzanie bez zastosowania odpowiednich środków bezpieczeństwa może spowodować poważne choroby.

NALEŻY ZAWSZE ZASIĘGNAĆ PORADY W SPRAWIE BHP OD MIEJSCOWEJ ADMINISTRACJI ORAZ PROFESJONALNEGO HIGIENISTY PRACY W CELU WDROŻENIA ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA PRACY WYMAGANYCH PRZEZ PRZEPISY PRAWNE ORAZ ZMNIEJSZENIA EKSPOZYCJI NA PYŁ, PONIEWAŻ WYMAGANE ŚRODKI SĄ ZALEŻNE OD OKREŚLONYCH WARUNKÓW W MIEJSCU PRACY.

PRACODAWCY OSÓB OBRABIAJĄCYCH MATERIAŁ SĄ ODPOWIEDZIALNI ZA INFORMOWANIE SWOICH PRACOWNIKÓW O ZAGROŻENIACH ORAZ ZA ZAPEWNIENIE MIEJSCA PRACY ZGODNEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI. SĄ ONI RÓWNIEŻ ODPOWIEDZIALNI ZA STOSOWANIE WYMAGANYCH ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY W MIEJSCU PRACY.

Spis treści

1. Identyfikacja substancji lub mieszaniny oraz przedsiębiorstwa lub firmy	4
2. Identyfikacja zagrożeń	4
3. Informacje o składzie/komponentach	5
4. Pierwsza pomoc	6
5. Metody powstrzymania ognia	6
6. Działania, które należy podjąć w razie przypadkowego wycieku	6
7. Obsługa i przechowywanie	7
8. Kontrola narażenia/ochrona indywidualna	7
9. Właściwości fizyczne i chemiczne	10
10. Trwałość i reaktywność	10
11. Informacje na temat toksyczności	11
12. Informacje dotyczące środowiska	12
13. Zagadnienia związane z utylizacją	12
14. Informacje dotyczące transportu	12
15. Informacje prawne	12
16. Inne informacje	13

1. Identyfikacja substancji lub mieszaniny oraz przedsiębiorstwa lub firmy

1.1 Identyfikacja produktu

Sprzedawane jako: Silestone®, Silestone® Integrity®, N-BOOST by Silestone®, ECO by Cosentino® (obejmuje całą rodzinę produktów). Produkty, które wykorzystują technologie HybriQ+® i HybriQ®. Identyfikacja substancji, które mają wpływ na klasyfikację mieszaniny: Krzemionka krystaliczna (SiO₂) (kwarc, krystobalit).
Kody UFI: Silestone® Q10: 2W10-10FR-Y00S-DJRV;
 Silestone® Q40: ESG3-M06F-X00E-5TUG;
 Silestone® Q50: YR10-102Y-C00S-2VKR;
 Silestone® (bez technologii HybriQ®): 5T10-H0SC-P009-Q75T.

1.2 Zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania niezalecane

Zastosowania zidentyfikowane: Powierzchnie do zabudowy i dekoracji o użytku wewnętrznym, głównie używane jako blaty w kuchniach i łazienkach, podłogi, zlewozmywaki, brodziki prysznicowe, panele ściienne i inne materiały o podobnym zastosowaniu.

Przeciwwskazania: Nie poddawać materiału obróbce mechanicznej metodą suchą; unikać wytwarzania pyłu unoszącego się w powietrzu.

1.3 Informacje o dostawcy karty charakterystyki

COSENTINO GLOBAL, S.L.U.

Autovia A-334, salida 60, 04850 Cantoria (Almeria) – Hiszpania
 Tel.: +34 950 444 175 / Faks: +34 950 444 226
 info@cosentino.com / www.cosentino.com

Lokalny dostawca karty charakterystyki (jeśli inni niż powyżej):

Wielka Brytania:	Stany Zjednoczone/Kanada:
Cosentino UK Ltd.	C&C North America, Inc
Unit 10 Bartley Point,	355 Alhambra Circle,
Osborn Way RG27 9GX,	Ste. 1000
Hook, Hampshire	Coral Gables, FL 33134

Australia:	Republika Południowej Afryki:
Cosentino Australia Pty Ltd.	Cosentino South Africa Pty Ltd
270 Beech Road,	3 Sandown Valley Crescent,
Casula Nsw 2170	Sandown, Sandton,
	Gauteng, 2196

Irlandia:
 Cosentino Ireland Ltd.
 Unit 39, Fonthill Industrial Park, Fonthill Road – Dublin 22

Nowa Zelandia:
 Cosentino New Zealand Ltd
 Level 27, Lumley Centre, 88 Shortland Street
 Auckland Central,
 Auckland, 1010

Malezja:
 Cosentino Malaysia Sdn. Bhd.
 Unit 5,05, Level 5,
 Menara MBMR, No. 1
 Jalan Syed Putra,
 58000 Kuala Lumpur

1.4 Numer telefonu alarmowego

ChemTel Inc. (24/7/365, wielojęzyczny):
 Na całym świecie: +1-813-248-0585
 Stany Zjednoczone: 1-800-255-3924 (bezpłatny)
 Australia: 1-300-954-583
 Chiny: 400-120-0751
 Indie: 000-800-100-4086
 Meksyk: 01-800-099-0731
 Brazylia: 0-800-591-6042

Informacje na temat numerów telefonów alarmowych do organów państwowych krajów Unii Europejskiej można znaleźć pod adresem: https://echa.europa.eu/documents/10162/2322249/emergency_phone_numbers_en.pdf

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanin

Zawartość krzemionki krystalicznej:

Q10 1–10% SiO₂; **Q40** 11–40% SiO₂;
Q50 41–50% SiO₂; **Inne** 51–90% SiO₂

(*) Materiały Q10, Q40 i Q50 są oznaczone etykietą na krawędzi oraz nadrukiem z tyłu płyty.

W Australii jedyne dostępne materiały to Q10 i Q40.

Aby uzyskać dokładniejsze informacje o zawartości krzemionki krystalicznej w konkretnych produktach, prosimy o kontakt z COSENTINO GLOBAL, S.L.U.

Zawartość dwutlenku tytanu (TiO₂): 0–2,5%.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) / GHS wersja 7 / Dyrektywa 2004/37/WE:

Silestone Q10:

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane. Kategoria 2.
H373: Długotrwałe lub powtarzane narażenie (poprzez wdychanie) może powodować uszkodzenie narządów (płuc).
H350i: Wdychanie może powodować raka.
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie pojedyncze. Kategoria 3.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Silestone Q40, Q50 i pozostałe produkty:

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane. Kategoria 1.
H372: Długotrwałe lub powtarzane narażenie (poprzez wdychanie) powoduje uszkodzenie narządów (płuc).
H350i: Wdychanie może powodować raka.
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie pojedyncze. Kategoria 3.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Regulacje CLP (WE) Numer 1272/2008, nie odpowiadają za żadne zagrożenie związane z wykończonymi produktami Silestone®, Silestone® Integrity®, N-BOOST by Silestone® lub ECO by Cosentino®. Jednak, jako że materiały zawierają krzemionkę krystaliczną (SiO_2) w postaci kwarcu lub krystobalitu, którego cząsteczki mogą zostać podniesione w powietrze w pyłe, który pojawi się przy obróbce produktów Silestone®, Silestone® Integrity®, N-BOOST by Silestone® lub ECO by Cosentino® (obróbka taka jak: cięcie, kształtowanie, perforacja, grawerunek etc.). Cząstki te, w tym respirabilna krzemionka krystaliczna, mogą utrzymywać się w powietrzu. Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie tej ilości pyłu mineralnego i krzemionki krystalicznej może wywołać choroby (w tym pylicę płuc, zwłóknienie płuc, rak płuc, przewlekłą obturacyjną chorobę płuc, POChP), może również zwiększyć ryzyko chorób autoimmunologicznych i chorób nerek.

Materiał jest certyfikowany przez UL-Underwriters Laboratories oraz Eurofins jako materiał, który spełnia standardy jakości powietrza we wnętrzach dla lotnych związków organicznych (Certyfikat UL Greenguard numer 2903-410 dla środowiska biurowego i UL Greenguard Gold numer 2904-420 zgodny z CDPH dla środowiska biurowego i szkolnego – atest Eurofins klasa emisji A+). Materiał uzyskał również inne certyfikaty potwierdzające jego nieszkodliwość dla zdrowia ludzkiego, w tym certyfikat NSF* International zapewniający, że materiał jest bezpieczny dla żywności.

(* Więcej informacji o produktach certyfikowanych przez NSF dostępne jest na www.nsf.org

2.2 Informacje na etykietach

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) / GHS wersja 7 / Dyrektywa 2004/37/WE:

Symbol zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Silestone Q10:

H373: Długotrwałe lub powtarzane narażenie (poprzez wdychanie) może powodować uszkodzenie narządów (płuc).
H350i: Wdychanie może powodować raka.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Silestone Q40, Q50 i pozostałe produkty:

H372: Długotrwałe lub powtarzane narażenie (poprzez wdychanie) powoduje uszkodzenie narządów (płuc).
H350i: Wdychanie może powodować raka.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201: Przed użyciem należy uzyskać specjalne instrukcje.
P202: Nie używać bez zapoznania się ze wszystkimi środkami ostrożności i zrozumienia ich.
P260: Nie wdychać pyłu.
P264: Po użyciu dokładnie umyć ręce i twarz.
P270: Podczas stosowania tego produktu nie wolno jeść, pić ani palić.
P284: Stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych (co najmniej P3 lub N95).

Zobacz rozdziały 7 i 13 w celu uzyskania informacji na temat właściwego przechowywania i utylizacji oraz rozdział 8 w celu uzyskania informacji na temat kontroli narażenia.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki ewaluacji PBT i vPvB: Mieszanina ta nie spełnia norm PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Załącznik XIII. (Rozdział 12) Mieszanina ta nie spełnia norm vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Załącznik XIII.

3. Informacje o składzie/komponentach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Skład (%): Materiał jest stworzony z nieorganicznych wypełniaczy mineralnych (85–95%), w skład których wchodzi kwarc, piasek kwarcowy, krystobalit, szkło, krzem, skałen oraz cząstki ceramiczne w różnych proporcjach w zależności od produktu; zawiera również polimeryzowaną żywicę poliestrową (5–15%), a resztę (<5%) stanowią pigmenty i dodatki. Niektóre produkty mogą zawierać dwutlenek tytanu (TiO_2) (0–2,5%).

Substancje w mieszaninie, które stanowią zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE, DYREKTYWĄ 2004/37/WE są sklasyfikowane jako PBT/vPvB lub znajdują się na liście substancji kandydujących:

WSKAŹNIKI	NAZWA IUPAC (MIĘDZYNARODOWEJ UNII CHEMII CZYSTEJ I STOSOWANEJ)	KATEGORIA	STĘŻENIE	KLASYFIKACJA – REGULACJE (WE) NUMER 1272/2008 I DYREKTYWA 2004/37/WE
Numer CAS: 14808-60-7 Numer CE: 238-878-4 Numer CAS: 14464-46-1 Numer CE: 238-455-4	Krzemionka krystaliczna (SiO_2): Kwarc i krystobalit	Q10	1–10%	STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, H350i
		Q40, Q50	11–50%	STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, H350i
		Reszta produktów	51–90%	
Numer CAS: 13463-67-7 Numer CE: 236-675-5	Dwutlenek tytanu (TiO_2)	Q10, Q40, Q50 i reszta produktów	0–2,5%	Carc. 2, H350i*

(* Sąd Unii Europejskiej w wyroku z dnia 23.11.2022 r. postanowił unieważnić klasyfikację dwutlenku tytanu jako substancję rakotwórczą kategorii 2 przy wdychaniu. Ta zmiana oczekuje na włączenie do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Komponenty mieszanki objęte limitami narażenia zawodowego: Rozdział 8. Pełny tekst informacji o wspomnianych zagrożeniach znajduje się w rozdziale 16.

4. Pierwsza pomoc

4.1 Opis udzielania pierwszej pomocy

W przypadku gotowego materiału nie są wymagane żadne specjalne działania, ale istnieją pewne wymagania dotyczące obróbki i przygotowania, jak wskazano poniżej:

Rekomendacje:

W trakcie kontaktowania się z numerami alarmowymi lub lekarzem przydatna będzie etykieta lub karta charakterystyki.

Należy odsunąć osobę poszkodowaną od źródła narażenia. Należy zapewnić jej świeże powietrze i spokój. Nie należy podawać poszkodowanemu nic do picia, jeśli jest nieprzytomny.

Objawy zatrucia mogą pojawić się po narażeniu, co oznacza, że jeśli istnieją jakiegokolwiek obawy lub jeśli choroba nie ustępuje, należy wezwać lekarza i pokazać kartę charakterystyki tego produktu.

Wdychanie:

Nie wdychać pyłu, który tworzy się przy obróbce materiałów. W przypadku wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Jeśli u poszkodowanego występuje silna reakcja, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli objawy nasilają się lub nie ustępują, należy wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Umyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Płukać dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Dopilnować, aby poszkodowany nie przecierał ani nie zamykał oczu. Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć, o ile nie są przyklejone do oczu. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować dodatkowe obrażenia. Jeśli objawy nasilają się lub nie ustępują, należy wezwać pomoc medyczną.

4.2 Główne objawy; skutki poważne i opóźnione

Wdychanie:

Podczas obróbki mechanicznej tego produktu, zwłaszcza w przypadku nieprzebrzegania zaleceń dotyczących stosowania wody i odpowiednich systemów filtrowania i wentylacji powietrza, w powietrzu może być obecna frakcja drobnych cząstek pyłu mineralnego i krzemionki krystalicznej. Długotrwały kontakt i/lub wdychanie dużych ilości respirabilnego pyłu może powodować pylicę płuc, zwłóknienie płuc (powszechnie znane jako krzemica), raka płuc, przewlekłą obturacyjną chorobę płuc i choroby nerek. Głównymi objawami krzemicy są kaszel i trudności z oddychaniem (rozdział 11).

4.3 Pomoc medyczna i specjalne procedury, które należy zastosować natychmiast

W razie wątpliwości lub braku ustąpienia objawów należy zasięgnąć porady medycznej.

5. Metody powstrzymywania ognia

5.1 Gaśnice

Odporność na działanie ognia: EN 13501-1 Kategoria: A2, s2, d0.
Właściwe narzędzia gaśnicze: Dowolne narzędzie odpowiednie do gaszenia danego rodzaju pożaru. Zalecane są wielozadaniowe gaśnice proszkowe.

5.2 Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Nie występuje niebezpieczny rozkład termiczny.

5.3 Zalecenia dla straży pożarnej

W przypadku zgłoszenia pożaru: w zależności od wielkości pożaru konieczne może być założenie kompletnego sprzętu ochronnego i samoczynnego aparatu oddechowego. Należy zapewnić dostępność co najmniej podstawowych środków i narzędzi ratunkowych (koce gaśnicze, przenośny zestaw pierwszej pomocy itp.) zgodnie z R.D.486/1997 i późniejszymi przepisami.

Odzież ochronna: W zależności od pożaru.

6. Działania, które należy podjąć w razie przypadkowego wycieku

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

Nie dotyczy. Gotowy materiał nie powoduje ryzyka rozlania.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dotyczy. Gotowy materiał nie powoduje ryzyka rozlania.

6.3 Metody i sprzęt ograniczający rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń

Nie dotyczy. Gotowy materiał nie powoduje ryzyka rozlania.

6.4 Odniesienia do innych rozdziałów

Odzież ochronna: Rozdział 8.

Sposób postępowania z odpadami: Rozdział 13.

7. Obsługa i przechowywanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przenoszenie ręczne:

Przenoszenie produktów Silestone® nie wymaga żadnych specjalnych środków. Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka zgodnie z przepisami dotyczącymi redukcji ryzyka w miejscu pracy.

Zalecane jest podjęcie środków ostrożności wymienionych poniżej:

- Należy stosować bezpieczne metody przenoszenia (dźwig, stojaki z prętami zabezpieczającymi itp.). Uprząże do przenoszenia powinny być wytrzymałe i dobrze zabezpieczone, ponieważ materiał ten ma większe właściwości tnące niż kamień naturalny.
- Należy stosować odzież ochronną. Podczas przenoszenia i przechowywania produktów Silestone® należy nosić kask, obuwie ochronne, okulary ochronne i rękawice.

Przetwarzanie i instalacja:

Pracodawcy osób zajmujących się zawodowo obróbką materiału powinni wyposażyć miejsce pracy w odpowiednie środki BHP w celu ograniczenia narażenia pracowników na respirabilną krzemionkę krystaliczną i zapewnienia zgodności miejsca pracy z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

Istotne jest, aby mechaniczna obróbka materiału podczas jego przetwarzania i montażu odbywała się przy użyciu narzędzi ze zintegrowanym systemem dostarczania wody lub z systemem odsysania pyłu z narzędzia. Należy unikać niekontrolowanej obróbki mechanicznej na sucho, jako że wytwarzany pył może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną (SiO₂).

Narażenie na pył powinno być kontrolowane i monitorowane przy użyciu odpowiednich środków ostrożności, takich jak:

- Maszyny i narzędzia z systemem doprowadzania wody lub „metodą moką”, z zastosowaniem właściwego systemu uzdatniania wody.
- Naturalne i/lub wymuszone systemy wentylacji zapewniające wymianę powietrza.
- Czyszczenie i konserwacja. Używanie odkurzaczy i/lub systemów czyszczenia wodą; należy unikać zamiatania i używania sprężonego powietrza, jak również innych metod, które mogą powodować unoszenie się pyłu. W obiektach należy wprowadzić programy konserwacji prewencyjnej, aby zapewnić odpowiedni porządek, czystość i warunki pracy sprzętu roboczego.

Przed pracą z materiałem zaleca się zapoznanie z „Przewodnikiem dobrych praktyk”, dostępnym na stronie internetowej osh.cosentino.com lub na żądanie u dostawcy niniejszej karty charakterystyki.

W żadnym przypadku niniejsze zalecenia i przewodnik nie wyłączają ani nie zastępują obowiązków prawnych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, wynikających z odpowiednich lokalnych przepisów.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym możliwe rodzaje niezgodności

Dla bezpiecznego przechowywania nie są wymagane żadne szczególne warunki z wyjątkiem przechowywania w odpowiednio zamkniętym i zadaszonym miejscu. Należy unikać silnych uderzeń, które mogłyby spowodować pęknięcie materiału.

Produkt nie jest objęty dyrektywą 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Nie istnieją szczególne zalecenia dotyczące zastosowań końcowych.

8. Kontrola narażenia/ochrona indywidualna

8.1 Parametry kontrolne

Limity narażenia zawodowego:

Dyrektywa 2004/37/WE została zmieniona dyrektywą 2017/2398 z dnia 27 grudnia 2017 r. w celu uwzględnienia wartości granicznej narażenia zawodowego na respirabilną frakcję krzemionki krystalicznej wynoszącej 0,1 mg/m³ (w temperaturze 20°C i pod ciśnieniem 101,3 kPa).

RESPIRABILNA FRAKCJA PYŁU WG UNII EUROPEJSKIEJ:

SUBSTANCJA	WSKAŹNIKI	KRAJ/ORGAN	LIMITY NARAŻENIA ZAWODOWEGO - ŚREDNIA WAŻONA W FUNKCJI CZASU: 8 GODZIN TWA (mg/m ³)
Krzemionka krystaliczna: Kwarc Fracja respirabilna	Numer CAS: 14808-60-7 Numer CE: 238-878-4	Austria, Estonia, Finlandia, Niemcy ² , Norwegia, Słowenia, Hiszpania	0,05
		Belgia, Czechy, Dania, Francja, Grecja, Węgry, Irlandia, Włochy, Litwa, Luksemburg, Polska, Rumunia, Słowacja, Szwecja, Wielka Brytania	0,1
		Bułgaria	0,07
		Cypr ¹	10k/Q
		Holandia	0,075
		Portugalia	0,025
		Szwajcaria	0,15
		Turcja	10 mg/m ³ / %SiO ₂ + 2
		Malta ³	-
Krzemionka krystaliczna: Krystobalit Fracja respirabilna	Numer CAS: 14464-46-1 Numer CE: 238-455-4	Austria, Belgia, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Niemcy ² , Grecja, Litwa, Norwegia, Rumunia, Słowenia, Hiszpania, Szwecja	0,05
		Czechy, Węgry, Irlandia, Włochy, Luksemburg, Polska, Słowacja, Wielka Brytania	0,1
		Bułgaria	0,07
		Malta ³	-
		Holandia	0,075
		Portugalia	0,025
		Szwajcaria	0,15
Pył obojętny Nie określono Fracja respirabilna		Austria, Dania, Francja, Grecja, Holandia, Norwegia, Portugalia	5
		Belgia, Włochy, Hiszpania	3
		Bułgaria, Irlandia, Wielka Brytania	4
		Niemcy ⁴	0,5
		Litwa, Rumunia	10
		Luksemburg, Szwajcaria	6
		Malta ³	-

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

Status: Luty 2022. (1) Q: zawartość procentowa kwarcu - K=1; (2) Kryterium oceny (wartość odniesienia); (3) Kiedy jest to konieczne, władze maltańskie odnoszą się do wartości z Wielkiej Brytanii dla OELV, które w prawodawstwie maltańskim nie istnieją; (4) Zdefiniowane dla gęstości 1 g/cm³, tj. dla minerałów o wspólnej gęstości 2,5 g/cm³ stosuje się obliczony OEL 1,25 mg/m³.

Respirabilna frakcja pyłu w Stanach Zjednoczonych:

SUBSTANCJA	KWARC (WDYCHANY)	KRYSTOBALIT (WDYCHANY)	PYŁ OBOJĘTNY (RESPIRABILNY)
Nr CAS	14808-60-7	14464-46-1	-
OSHA - PEL (8 godzin TWA)	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	5 mg/m ³
NIOSH - REL (10 godzin TWA)	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	-
ACGIH - TLV (8 godzin TWA)	0,025 mg/m ³	0,025 mg/m ³	-
Przyjęty przez / nazwa aktu prawnego	Zobacz rozdział 16		
Nazwa OEL (jeśli jest szczególna)	Dopuszczalny limit narażenia (PEL) / Zalecany limit narażenia (REL) / Wartość progowa (TLV)		

Źródło: Dopuszczalne limity narażenia (PEL) według OSHA (Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy) - Tabele z uwagami <https://www.osha.gov/annotated-pels>

Respirabilna frakcja pyłu w Australii i Nowej Zelandii:

SUBSTANCJA	Krzemionka krystaliczna: Kwarc	Krzemionka krystaliczna: Kryształit
NR CAS	14808-60-7	14464-46-1
OEL (STĘŻENIE W ŚRODOWISKU PRACY) W AUSTRALII	Pył respirabilny 0,05 mg/m ³ (8 godzin TWA)	Pył respirabilny 0,05 mg/m ³ (8 godzin TWA)
NOWA ZELANDIA (NORMY NARAŻENIA ZAWODOWEGO)	Pył respirabilny 0,05 mg/m ³ (8 godzin TWA)	Pył respirabilny 0,05 mg/m ³ (8 godzin TWA)

Źródło: Normy narażenia zawodowego na zanieczyszczenia unoszące się w powietrzu (aktualizacja 16 grudnia 2019) – Safe Work Australia: <http://hcis.safeworkaustralia.gov.au>; Normy narażenia zawodowego i wskaźniki narażenia biologicznego w Nowej Zelandii: <https://worksafe.govt.nz/topic-and-industry/work-related-health/monitoring/exposure-standards-and-biological-exposure-indices/>

Respirabilna frakcja pyłu w Brazylii:

O limite de tolerância para poeira respirável, expresso em mg/m³, é dado pela seguinte fórmula:

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

O limite de tolerância para poeira total (respirável e não – respirável), expresso em mg/m³, é dado pela seguinte fórmula:

$$L.T.T. = \frac{24}{\% \text{ kwarc} + 3} \text{ mg/m}^3$$

Siempre será entendido que “Quartzo” significa sílica livre cristalizada.

Fonte: NR15 – Atividades e Operações Insalubres Anexo n.º 12
Portaria 3214/78 - Limites de Tolerância para Poeiras Minerais.

Inne substancje z limitem narażenia w miejscu pracy:

SUBSTANCJA	WSKAŹNIKI	KRAJ/ ORGAN	LIMIT ŚRODOWISKOWY – NARAŻENIE DZIENNE
Sadza/Carbon black	Nr CAS: 1333-86-4 Nr CE: 215-609-9	Hiszpania	3,5 mg/m ³
		USA	3,5 mg/m ³
Dwutlenek tytanu	Nr CAS: 13463-67-7 Nr CE: 643-044-1	Hiszpania	10 mg/m ³
		USA	15 mg/m ³ (pył całkowity)
Węglan wapnia	Nr CAS: 1317-65-3 Nr CE: 615-782-4	USA	5 mg/m ³ (frakcja respirabilna)
Tlenek żelaza (III) (pył i dym), jako żelazo (Fe)	Nr CAS: 1309-37-1 Nr CE: 215-168-2	Hiszpania	5 mg/m ³
		USA	5 mg/m ³

Źródło: USA: Źródło: Dopuszczalne limity narażenia OSHA – Tabele z adnotacjami <https://www.osha.gov/annotated-pels>;
Hiszpania: Instituto Nacional de Salud y Seguridad en el Trabajo: www.insst.es

Aby uzyskać aktualne szczegółowe limity lub limity dla krajów niewymienionych, należy skontaktować się z właściwym specjalistą ds. bezpieczeństwa i higieny pracy lub lokalnym organem nadzorującym w danym kraju. Prezentowane poziomy narażenia zawodowego służą wyłącznie celom informacyjnym. Nie są one wiążące i nie muszą być w pełni precyzyjne.

8.1.2 Dodatkowe limity narażenia w warunkach użytkowania

Wartość DNEL. Narażenie ludzi: Brak dostępnych informacji.
Wartości PNEC. Narażenie środowiska: Brak dostępnych informacji.

8.2 Kontrola narażenia**Działania ogólne:**

Należy skonsultować się z odpowiednim specjalistą ds. BHP w celu monitorowania narażenia na pył mineralny i pył zawierający krzemionkę krystaliczną. Należy w jak największym stopniu ograniczyć wytwarzanie pyłu unoszącego się w powietrzu. W celu utrzymania stężenia cząstek w powietrzu poniżej limitów narażenia określonych w odpowiednich przepisach, dokonując obróbki należy korzystać z zamkniętych pomieszczeń, wentylacji miejscowej lub innych technicznych środków kontroli. Jeśli podczas pracy powstaje pył, dym lub opary, należy użyć systemu wentylacji, aby upewnić się, że narażenie na cząsteczki unoszące się w powietrzu nie przekracza limitu narażenia. Należy zastosować rozwiązania organizacyjne, takie jak oddzielenie obszarów generujących pył od obszarów użytkowanych przez pracowników. Odzież robocza powinna być zdjęta i prana oddzielnie.

Odzież ochronna:**1. Ochrona układu oddechowego:**

Odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych z filtrem cząstek zgodnie z normą EN 143:2001 i jej zmianami EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005 (typ P3) lub N95, R95, P95 o wyższym poziomie zgodnie z normą bezpieczeństwa i higieny pracy OSHA 29 CFR 1910.134, zatwierdzony przez NIOSH, ochrona P1, P2 lub wyższa zgodnie z australijską normą AS/NZS 1716 lub odpowiednia ochrona zgodna z odpowiednimi obowiązującymi przepisami prawa miejscowego.

Zalecamy odpowiednią ochronę dróg oddechowych nawet podczas pracy z wodą jako środkiem zmniejszającym pylenie podczas obróbki materiałów Silestone®, Silestone® Integrity®, N-BOOST by Silestone® lub ECO by Cosentino®.

**2. Ochrona dłoni:**

Zaleca się stosowanie rękawic chroniących przed uszkodzeniami mechanicznymi, aby zapobiec skażeniom podczas przenoszenia.



3. Ochrona oczu:

Zaleca się stosowanie ochrony oczu zgodnie z normą EN166:2001, normą bezpieczeństwa i higieny pracy OSHA 29 CFR 1910.133 lub równoważnej ochrony zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa miejscowego.



4. Ochrona skóry:

Ochrona skóry nie jest wymagana, ale zaleca się noszenie odzieży roboczej, która zapobiega kontaktowi pyłu ze skórą. Przed przerwą w pracy i po zakończeniu zmiany należy umyć ręce i twarz wodą z mydłem w celu usunięcia pyłu pochodzącego z obróbki.

Odzież robocza:

Podczas obróbki materiałów Silestone®, Silestone® Integrity®, N-BOOST by Silestone® lub ECO by Cosentino® należy nosić odzież roboczą wykonaną z materiału, który nie zatrzymuje kurzu. Nie czyścić sprężonym powietrzem; odkurzać. Jeśli czynności mają być wykonywane w mokrych obszarach obróbki wody, należy stosować obuwie gumowe.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Informacje zawarte w tym rozdziale odnoszą się do produktów, chyba że zostały wyraźnie wymienione jako zawierające informacje o substancji.

Aspekt fizyczny:

Stan fizyczny w 20°C: stały

Wzór: ciągły według linii

Kolor: według linii

Zapach: bezzapachowy

Próg wyczuwalności zapachu: nie dotyczy

Charakterystyka produktu:

Gęstość (EN-14617-1): 2133–2460 kg/m³

Lepkość dynamiczna: nie dotyczy*

pH: nie dotyczy*

Gęstość oparów w 20°C: nie dotyczy*

Współczynnik podziału N-oktanol/woda w 20°C: nie dotyczy*

Rozpuszczalność w wodzie w 20°C: nie dotyczy*

Temperatura rozkładu: nie dotyczy*

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy*

Właściwości wybuchowe: niewybuchowy

Właściwości utleniające: nie utlenia się

Charakterystyka cząstek: nie dotyczy*

Zmienność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: nie dotyczy*

Ciśnienie oparów w 20°C: nie dotyczy*

Szybkość parowania przy 20°C: nie dotyczy*

Łatwopalność:

Temperatura zapłonu: niepalny

Łatwopalność (ciało stałe, gaz): nie dotyczy*

Punkt spontanicznego spalania: nie dotyczy*

Dolna granica spalania: nie dotyczy*

Górna granica spalania: nie dotyczy*

(*) Nie dotyczy ze względu na charakter produktu; nie zawiera informacji na temat zagrożenia.

9.2. Inne informacje

Absorpcja wody (EN-14617-1): $\leq 0,05\% W_g$.

Wytrzymałość na wyginanie (EN-14617-2): ≥ 25 MPa.

Współczynnik rozszerzalności cieplnej (EN-14617-11): $(27-46) \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.

10. Trwałość i reaktywność

10.1 Reaktywność

Niereaktywny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się reakcji niebezpiecznych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać na zewnątrz ani nie używać do zastosowań zewnętrznych, ponieważ promieniowanie UV może wpływać na materiał. Unikać silnych uderzeń, które mogą spowodować pęknięcie. Unikać wystawiania materiału na działanie wysokich temperatur, ponieważ może to spowodować jego zniszczenie. Podczas użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie stawiać na powierzchni gorących przedmiotów lub niedawno zdjętych z kuchenki naczyń; zalecamy użycie podstawki.

10.5 Materiały niekompatybilne

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

11. Informacje na temat toksyczności

11.1 Skutki toksykologiczne

a) **Toksyczność ostra:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

SZACOWANA TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (ATE) MIESZANINY

ATE po spożyciu	> 2000 mg/Kg
ATE skóry	> 2000 mg/Kg
ATE wdychania	Brak dostępnych informacji

KRZEMIONKA KRZYSTALICZNA (SiO₂): KWARC, KRYSOBALIT

LD po spożyciu ₅₀	> 2000 mg/kg wagi (szczur)
LD skóry ₅₀	> 2000 mg/kg wagi (królik)
LC wdychania ₅₀	Nie są dostępne żadne szczegółowe dane dotyczące toksyczności ostrej, które umożliwiłyby podjęcie w 100% jednoznacznej decyzji w sprawie klasyfikacji toksyczności ostrej przez drogi oddechowe dla jakiegokolwiek rodzaju krzemionki krystalicznej. Na podstawie ekstrapolacji badań zgodnych z OECD przeprowadzonych z substancją zawierającą 45% krystobalitu bez oznak śmiertelności, nie oczekuje się ostrej toksyczności przy wdychaniu. W związku z tym obawy dotyczące dobrostanu zwierząt sprawiają, że dalsze eksperymenty są nieuzasadnione.

b) **Uszkodzenie skóry lub podrażnienie:** Według aktualnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) **Poważne uszkodzenie lub podrażnienie oczu:** Według aktualnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) **Wrażliwość dróg oddechowych lub skóry:** Według aktualnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:** Pyły respirabilne z produktów Silestone Q10 są sklasyfikowane jako STOT RE 2, o zawartości krzemionki krystalicznej 1–10%. Pyły respirabilne z produktów Silestone Q40, Q50 i inne produkty są sklasyfikowane jako STOT RE 1, o zawartości krzemionki krystalicznej > 10%.

Długotrwałe i/lub duże wdychanie frakcji respirabilnej pyłu mineralnego i krzemionki krystalicznej (< 10 µm) może powodować pylicę płuc i **zwłóknienie płuc**, takie jak krzemica, a także przyczyniać się do pogorszenia innych dolegliwości układu oddechowego (zapalenie oskrzeli, rozedma płuc itp.). Głównym objawem krzemicy jest utrata pojemności płuc.

Długotrwałe lub duże narażenie na pył zawierający respirabilną krzemionkę krystaliczną może zwiększać ryzyko innych chorób, takich jak przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP), choroby autoimmunologiczne i choroby nerek.

f) **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:** Produkt ten jest sklasyfikowany jako STOT SE 3 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) 1272/2008.

Pył powstający podczas obróbki mechanicznej tego materiału może powodować podrażnienie dróg oddechowych, jeśli nie zostaną zastosowane odpowiednie środki ochronne.

g) **Rakotwórczość:**

→ **Kwarc i krystobalit (SiO₂):** Długotrwałe narażenie lub narażenie na dużą skalę na pył zawierający respirabilną krzemionkę krystaliczną może powodować **raka płuc**.

KLASYFIKACJA MATERIAŁU	KRZEMIONKA KRZYSTALICZNA (KWARC I KRYSOBALIT)
Dyrektywa 2004/37/WE	Rakotwórcze. Kategoria 1A.
IARC	Grupa 1. Rakotwórcze wobec ludzi
NTP	Znane jako rakotwórcze
OSHA	Tak. Uznane za rakotwórcze
ACGIH	A2. Podejrzewa się działanie rakotwórcze wobec ludzi
WES	6.7A Potwierdzone działanie rakotwórcze: (r)
HCIS	Rakotwórcze. Kategoria 1A

W zależności od koloru materiału Silestone® w produkcie mogą występować niewielkie ilości tlenku tytanu (< 2,5%). Mogą one być uwalniane do powietrza wraz z pyłem podczas obróbki mechanicznej.

→ **Dwutlenek tytanu:**

Częste wdychanie dymu/pyłu przez dłuższy okres może zwiększać ryzyko zachorowania na choroby układu oddechowego, mimo że badania epidemiologiczne przeprowadzone na pracownikach zajmujących się produkcją dwutlenku tytanu nie były w stanie tego wykazać.

Dowody działania rakotwórczego odnotowano u gryzoni narażonych na bardzo wysokie stężenia substancji. Dwa duże badania epidemiologiczne przeprowadzone na pracownikach produkujących dwutlenek tytanu w USA i Europie nie były w stanie wykazać zwiększonego ryzyka zachorowania na raka płuc. IARC i Europejska Agencja Chemikaliów sklasyfikowały TiO₂ jako substancję rakotwórczą 2 kategorii przy wdychaniu.

Sąd Unii Europejskiej w wyroku z dnia 23 listopada 2022 r. postanowił unieważnić klasyfikację dwutlenku tytanu jako substancji rakotwórczej 2 kategorii przy wdychaniu. Zmiana ta oczekuje na włączenie do rozporządzenia (WE) numer 1272/2008.

h) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Według aktualnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Według aktualnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Niebezpieczeństwo w przypadku wdychania: Według aktualnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: nieistotne.
Inne informacje: nieistotne.

12. Informacje dotyczące środowiska

12.1 Toksyczność

Produkty Silestone®, Silestone® Integrity®, N-BOOST by Silestone® i ECO by Cosentino® nie są toksyczne dla środowiska.

W szczególności do obróbki mechanicznej zaleca się stosowanie narzędzi chłodzonych wodą, wraz z odpowiednimi systemami filtracji i wentylacji powietrza, aby zapobiec tworzeniu się obszarów zapylenia.

12.2 Trwałość i degradowalność

Nie dotyczy.

12.3 Potencjał bioakumulacyjny

Nie dotyczy.

12.4 Ruchliwość gleby

Nie dotyczy.

12.5 Wyniki ewaluacji PBT i vPvB

Mieszanina ta nie jest uważana za trwałą, ulegającą bioakumulacji lub toksyczną (PBT). Mieszanina ta nie jest uważana za bardzo trwałą lub wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Nie dotyczy.

12.7 Inne niepożądane działania

Nieznane.

13. Zagadnienia związane z utylizacją

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zgodnie z dyrektywami 2006/12/WE i 2018/850, a także hiszpańską ustawą nr 7/2022 z 8 kwietnia i zgodnie z dekretem nr 646/2020 z 7 lipca, wadliwe produkty i odpady, wraz z małymi elementami, mogą być utylizowane na składowiskach odpadów obojętnych. Szlam powstały w wyniku obróbki materiału na mokro powinien być utylizowany na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

Małe fragmenty są sklasyfikowane jako 01 04 13 w europejskim wykazie odpadów (LoW), a szlam jest sklasyfikowany jako 01 04 99. W każdym przypadku należy uzyskać informacje i postępować zgodnie z przepisami miejscowymi dotyczącymi gospodarowania odpadami.

Opakowania po produktach Silestone®, Silestone® Integrity®, N-BOOST by Silestone® i ECO by Cosentino® należy utylizować zgodnie z lokalnymi normami. Zasadniczo należy je umieszczać w pojemnikach przeznaczonych na odpady papierowe lub plastikowe, jeśli podlegają one recyklingowi.

14. Informacje dotyczące transportu

ADR-RID, IMDG, IATA: Nie podlega regulacjom.

Numer ONZ lub numer ID: Nie podlega regulacjom.

Oficjalne oznaczenia transportowe ONZ: Nie podlega regulacjom.

Klasyfikacje zagrożeń w transporcie: Nie podlega regulacjom.

Grupa opakowań: Nie podlega regulacjom.

Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenie oceanu: Numer.

Specjalne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie podlega regulacjom.

Transport masowy w ramach instrumentów IMO: Nie dotyczy.

15. Informacje prawne

15.1 Szczegółowe przepisy lub akty prawne dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska dotyczące substancji lub mieszanin

Prawodawstwo międzynarodowe:

→ Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS) (ostatnie wydanie 2017) – ONZ.

Obowiązujące prawodawstwo europejskie:

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH) PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, zaktualizowane zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2015/830 z 28 maja 2015 r., które zmienia rozporządzenie (WE) nr 1906/2006.
- Dyrektywa 2004/37/WE zmieniona dyrektywą 2017/2398 z 27 grudnia 2017.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń, z późniejszymi zmianami: Nie występuje lub nie występuje w ilościach podlegających regulacji.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Załącznik XVII: Substancje podlegające ograniczeniom w zakresie produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania: Nie występuje lub nie występuje w ilościach podlegających regulacji.
- Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 (CLP) z 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Przepisy szczegółowe w Stanach Zjednoczonych:

- Przepisy BHP w budownictwie 1926.1153 (www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1926/1926.1153).
- Normy bezpieczeństwa i higieny pracy 1910.1053 (<https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.1053>).
- Kalifornijska Ustawa o bezpiecznej wodzie pitnej i egzekwowaniu przepisów dotyczących substancji toksycznych z 1986 r., znana jako Proposition 65:



OSTRZEŻENIE: Ten produkt może narazić pracownika na działanie substancji chemicznych, w tym krzemionki krystalicznej i dwutlenku tytanu (unoszących się w powietrzu cząstek o rozmiarze respirabilnym), które zgodnie z wiedzą stanu Kalifornia mogą powodować raka. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź www.P65warnings.ca.gov

Szczegółowe przepisy w Australii i Nowej Zelandii:

- Australijski system informacji o niebezpiecznych substancjach chemicznych (HCIS) – Niebezpieczne substancje chemiczne: <http://hcis.safeworkaustralia.gov.au/>
- Australijskie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z 2016 r. – Niebezpieczne substancje chemiczne (inne niż ołów) wymagające kontroli stanu zdrowia.
- Nowozelandzkie normy narażenia w miejscu pracy (WES): <https://worksafe.govt.nz>
- Nowozelandzka ustawa o substancjach niebezpiecznych i organizmach nowych (HSNO) – Klasyfikacja substancji chemicznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje

16.1 Przepisy prawne dotyczące kart charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM II – Przewodnik sporządzania kart charakterystyki w rozporządzeniu (WE) 1907/2006 (REACH), zaktualizowanym zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 2015/830 z 28 maja 2015 r. oraz zgodnie z GHS wersja 7 (2017).

16.2 Teksty i zwroty prawne zawarte w rozdziale 3 Rozporządzenie numer 1272/2008 (CLP)

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie). Kategoria 1.
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie). Kategoria 2.
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie pojedyncze). Kategoria 3.
Carc. 1A: Rakotwórcze. Kategoria 1A.
Carc. 2: Podejrzewane działanie rakotwórcze u ludzi.
H372: Długotrwałe lub powtarzane narażenie powoduje uszkodzenie narządów.
H373: Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować uszkodzenie narządów.
H350i: Wdychanie może powodować raka.
H351i: Podejrzany o powodowanie raka poprzez wdychanie.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

16.3 Skróty i skrótowce

ACGIH: Stowarzyszenie na rzecz poprawy zdrowia zawodowego i środowiskowego.
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CAS: Chemical Abstracts Service (Oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.
CLP: Europejskie rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
LD50: Dawka śmiertelna, 50%.
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (rozporządzenie REACH).
GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (ONZ).
HCIS: Australijski system informacji o niebezpiecznych substancjach chemicznych.
HCS: Standard informowania o zagrożeniach.
HMIS: System Identyfikacji Materiałów Niebezpiecznych.
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem.
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
vPvB: Substancje niezwykle trwałe, bardzo podatne na bioakumulację.
NFPA: Narodowy Związek Ochrony Przeciwpowarowej.
NTP: Uwagi techniczne na temat zapobiegania.
OEL: Ograniczenia narażenia zawodowego.
ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych.
OSHA: Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy.
PBT: Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne.
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (REACH).
REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
RID: Regulacje dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.
WES: Nowozelandzkie normy narażenia zawodowego.

16.4 Główne źródła

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://europhrac.eu>
- <http://echportal.org>
- <http://toxnet.nlm>
- <http://inchem.org>
- <http://epa.gov>
- <https://www.osha.gov>
- <http://insh.es>
- Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (NIOSH).
- Publikacje Międzynarodowej Agencji Badań nad Rakiem. Ogólna ocena rakotwórczości.
- Dostęp do prawodawstwa europejskiego, <http://eur-lex.europa.eu>
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

16.5 Metody oceny informacji

Artykuł 9 Rozporządzenia numer 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja mieszaniny co do zasady opiera się na metodach obliczeniowych wykorzystujących dane dotyczące substancji zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli dla określonej mieszaniny dostępne są dane lub do jej klasyfikacji można użyć wyników testów, zostanie to wskazane w odpowiednim rozdziale karty charakterystyki. Zobacz rozdział 9 – właściwości fizykochemiczne; rozdział 11 – informacje toksykologiczne i rozdział 12 – informacje środowiskowe.

16.6 System oceny ryzyka zgodny z NFPA i HMIS

Zdrowie: 1.

Łatwopalność: 0.

Reaktywność: 0.

16.7 Pozostałe istotne informacje

Skonsultuj się z COSENTINO GLOBAL S.L.U (info@cosentino.com) w przypadku jakichkolwiek pytań albo przed użyciem lub dostarczeniem tego materiału do innych zastosowań, których nie omówiono w niniejszym dokumencie.

Zgodnie z naszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są aktualne i precyzyjne. Nie możemy jednak poręczyć za przedstawione tutaj zalecenia lub sugestie, ponieważ warunki użytkowania materiałów są poza naszą kontrolą. Ponadto treść niniejszej karty charakterystyki nie powinna być interpretowana jako rekomendacja do używania produktów, które naruszają prawo, zasady bezpieczeństwa lub aktualne patenty regulujące jakiegokolwiek materiały lub ich użycie.

Odbiorca materiałów jest odpowiedzialny za weryfikację przestrzegania stosownych zasad i przepisów.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki w żadnym wypadku nie powinny być traktowane jako gwarancja określonych właściwości lub generować stosunku umownego.

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest zgodna z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 oraz Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z Cosentino Global, S.L.U. i postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w Przewodniku Dobrych Praktyk w zakresie obróbki materiałów, dostępnym na stronie internetowej osh.cosentino.com.

Więcej informacji na temat zagrożeń stwarzanych przez respirabilną krzemionkę krystaliczną można znaleźć na stronach:

- Przewodnik dobrych praktyk dotyczący Umowy w sprawie ochrony zdrowia pracowników poprzez prawidłowe obchodzenie się i użytkowanie krzemionki krystalicznej i produktów ją zawierających, opublikowany przez Europejską Sieć Krzemionki NEPSi (<http://www.nepsi.eu/>).
- Techniczny arkusz prewencyjny 890 hiszpańskiego Krajowego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/821a921/890w.pdf>
- Norma OSHA dotycząca respirabilnej krzemionki krystalicznej: www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html
- Kalifornijska ustawa o bezpiecznej wodzie pitnej i stosowaniu środków toksycznych z 1986 r. – Proposition 65: <https://oehha.ca.gov/chemicals/silica-crystalline-respirable>
- Australijski SafeWork NSW – Arkusz informacyjny dotyczący krzemionki krystalicznej <http://www.safework.nsw.gov.au/media/publications/health-and-safety/hazardous-chemicals/crystalline-silica-technical-fact-sheet>

COSENTINO®

Ctra. Baza a Huércal-Overa, 59. kilometr / 04850
Cantoria – Almería (Hiszpania) / Telefon: +34 950 444 175
info@cosentino.com / www.cosentino.com



(*) Więcej informacji na temat kolorów certyfikowanych przez NSF można uzyskać na stronie www.nsf.org

WER. 13 – 04/2023