

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ĖCLOS BY COSENTINO®

Veiligheidsdocumentatie



ĖCLOS®
BY COSENTINO



WAARSCHUWING

Dit veiligheidsinformatieblad (VIB) is speciaal opgesteld voor professionals, (steenverwerkers, installateurs, etc.) die materiaal mechanisch bewerken op een manier waarbij er stof kan vrijkomen dat u kunt inademen. Als u materiaal op deze manier gaat bewerken, lees dan deze informatie goed door.

Deze producten kunnen kristallijne silica-onzuiverheden bevatten (<1%). Onjuiste verwerking of verwerking zonder de juiste veiligheidsmaatregelen kan ernstige ziekten veroorzaken.

VRAAG ALTIJD ADVIES OVER GEZONDHEID EN VEILIGHEID AAN UW LOKALE OVERHEID EN EEN PROFESSIONELE INDUSTRIËLE HYGIËNIST, ZODAT U DE NODIGE VEILIGHEIDSMATREGELEN KUNT NEMEN OM AAN DE REGELS TE VOLDOEN EN BLOOTSTELLING AAN STOF TE VERMINDEREN. DE BENODIGDE VEILIGHEIDSMATREGELEN HANGEN NAMELIJK AF VAN DE SPECIFIEKE OMSTANDIGHEDEN OP DE WERKPLEK.

DE WERKGEVERS VAN MENSEN DIE MET HET MATERIAAL WERKEN, MOETEN HUN WERKNEMERS VERTELLEN OVER DE RISICO'S EN ERVOOR ZORGEN DAT DE WERKPLEK AAN DE REGELS VOLDOET. ZE MOETEN OOK ZORGEN DAT DE NODIGE MAATREGELEN VOOR GEZONDHEID EN VEILIGHEID OP DE WERKPLEK WORDEN GENOMEN.

INHOUD

→ 04

VEILIGHEIDS- INFORMATIEBLAD

1. Identificatie van het materiaal of het mengsel en het bedrijf of de zaak	→ 06
2. Identificatie van gevaren	→ 06
3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen	→ 07
4. EHBO	→ 08
5. Brandbestrijdingsmaatregelen	→ 08
6. Maatregelen te nemen in geval van accidenteel lekken	→ 08
7. Hantering en opslag	→ 09
8. Hantering en opslag	→ 09
9. Fysische en chemische eigenschappen	→ 12
10. Stabieliteit en reactiviteit	→ 13
11. Toxicologische informatie	→ 13
12. Milieu-informatie	→ 14
13. Instructies voor verwijdering	→ 15
14. Informatie over transport	→ 15
15. Informatie over regelgeving	→ 15
16. Overige informatie	→ 16

1. IDENTIFICATIE VAN HET MATERIAAL OF HET MENGSEL EN HET BEDRIJF OF DE ZAAK

1.1 IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

Verkocht als: ĒCLOS®

Identiteit van de stoffen die bijdragen aan de classificatie van het mengsel: kristallijn silica (SiO₂).

UFI-code: 4P80-100X-A001-NFRX

1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN NIET-AANBEVOLEN GEBRUIK

Geïdentificeerd gebruik: Constructie- en decoratief oppervlak bedoeld voor gebruik binnenshuis, voornamelijk als werkblad in keukens en badkamers, vloeren, gootstenen, douchebakken, wandpanelen en andere soortgelijke toepassingen.

Contra-indicatie voor gebruik: Verwerk het materiaal niet mechanisch met een droge methode; vermijd stofvorming.

1.3 INFORMATIE OVER DE LEVERANCIER VAN HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

COSENTINO GLOBAL, S.L.U.

Autovía A-334, salida 60,
04850 Cantoria (Almeria) - Spanje
Tel.: +34 950 444 175 / Fax: +34 950 444 226
info@cosentino.com / www.cosentino.com

Lokale leverancier van het veiligheidsinformatieblad
(indien anders dan hierboven):

Cosentino Belgium BVBA

Koeweidestraat 44
B1785 Merchtem

Cosentino The Netherlands B.V.

Florijn 6
5751 PC Deurne

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

ChemTel Inc. (24/7/365, meertalig):

Wereldwijd: +1-813-248-0585

Verenigde Staten: 1-800-255-3924 (gratis)

Australië: 1-300-954-583

China: 400-120-0751

India: 000-800-100-4086

Mexico: 01-800-099-0731

Brazilië: 0-800-591-6042

Voor informatie over noodnummers van nationale autoriteiten gaat u naar: https://echa.europa.eu/documents/10162/2322249/emergency_phone_numbers_en.pdf

2. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

2.1 INDELING VAN STOF OF MENGSEL

Kristallijn silica (SiO₂) gehalte:

minder dan 1%

Titaandioxide (TiO₂) gehalte:

0-2,5%.

Classificatie van gevaren:

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit

- herhaalde blootstelling. Categorie 2.

H373: Kan schade aan organen (longen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (via inademing).

H350i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit

- eenmalige blootstelling. Categorie 3.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Het product is solide, stabiel en niet-reactief.

Het geeft geen gevaarlijke stoffen vrij bij normaal gebruik in ongewijzigde toestand.

Tijdens mechanische verwerking van het product, zoals breken, zagen, slijpen, bijsnijden, schuren, polijsten of boren, kunnen stofdeeltjes in de lucht vrijkomen.

Dit stof kan in de lucht blijven hangen en bevat inadembare deeltjes, waaronder inadembare kristallijne silica-onzuiverheden (<1%).

Het genereren en inademen van dit stof moet worden vermeden, omdat het in grote hoeveelheden ernstige ziekten kan veroorzaken.

Inademing van kristallijn silica is in verband gebracht met een verhoogd risico op pneumoconiose (stoflong), longfibrose (silicose), longkanker, chronische obstructieve longziekte (COPD), auto-immuunziekten en nierziekte.

2.2 LABEL INFORMATIE

Gevarensymbolen:



Signaalwoord: **GEVAAR**

Gevarenaanduidingen:

H373: Kan schade aan organen (longen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (via inademing).
H350i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen:

P201: Verkrijg speciale instructies voorafgaand aan het gebruik.
P202: Niet gebruiken totdat alle veiligheidsmaatregelen zijn doorgelezen en begrepen.
P260: Stof niet inademen.
P264: Was handen en gezicht grondig na hantering.
P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P284: Draag ademhalingsbescherming met deeltjesfiltering (ten minste P3 of N95).
Zie secties 7 en 13 voor informatie over de juiste opslag en verwijdering, en sectie 8 voor informatie over blootstellingscontrole.

2.3 ANDERE GEVAREN

Resultaten van de PBT- en zPzB-evaluaties: dit mengsel voldoet niet aan de PBT-normen overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII. (sectie 12).

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 STOFFEN

Niet van toepassing.

3.2 MENGSELS

Samenstelling (%): Het materiaal bestaat uit anorganische vulstoffen (85-95%) die voornamelijk bestaan uit glas en gepolymeriseerde polyesterhars (5-15%); en voor de rest (<8%) uit pigmenten en additieven.

Stoffen in het mengsel die een gezondheids- of milieugevaar vormen onder Verordening nr. 1272/2008/EG of Richtlijn 2004/37/EG.

INDICATOREN	IUPAC-NAAM	CONCENTRATIE	
CAS-nr.: 14808-60-7 CE-nr.: 238-878-4 CAS-nr.: 14464-46-1 CE-nr.: 238-455-4	Kristallijn silica (SiO ₂): kwarts en cristobaliet	< 1%	STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, H350i
CAS-nr.: 13463-67-7 CE-nr.: 236-675-5	Titaandioxide (TiO ₂)	0-2,5%	Carc. 2, H351i*

*Op 1 augustus 2024 bevestigde het Europees Hof van Justitie de nietigverklaring van de classificatie van titaandioxide in poedervorm als kankerverwekkend. OSHA classificeert inadembaar titaandioxide als kankerverwekkend categorie 2 (vermoedelijk kankerverwekkend) volgens de IARC-classificatie (groep 2B - mogelijk kankerverwekkend voor mensen)

Mengselcomponenten onderworpen aan grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: sectie 8. De volledige tekst van de genoemde gevareninformatie wordt gegeven in sectie 16.

4. EHBO

4.1 EHBO-BESCHRIJVING

Voor het afgewerkte, onverstoorte materiaal zijn geen speciale maatregelen vereist, maar er zijn enkele vereisten voor verwerking en voorbereiding, zoals hieronder aangegeven:

Algemene aanbevelingen:

Houd het etiket of het veiligheidsinformatieblad bij de hand wanneer u het noodnummer belt of een arts raadpleegt.

Verplaats de getroffen persoon uit het blootstellingsgebied. Geef ze frisse lucht en rust. Geef het slachtoffer niets te drinken als hij/zij bewusteloos is.

De vergiftigingsverschijnselen kunnen optreden na blootstelling, mochten er zorgen zijn of als een ziekte aanhoudt, bel dan een arts en laat hen de veiligheidsinformatiebladen voor dit product zien.

Inademing:

Adem geen stof in dat vrijkomt bij de verwerking van het materiaal. Als er vergiftigingsverschijnselen optreden, breng de getroffen persoon dan uit de blootstellingszone en zorg voor frisse lucht. Gebruik beademing als het slachtoffer een ernstige reactie vertoont. Roep medische hulp in als de symptomen verergeren of aanhouden.

Contact met de huid:

Grondig wassen met water en zeep.

Contact met de ogen:

Spoel de ogen gedurende ten minste 15 minuten met veel water op kamertemperatuur. Voorkom dat de getroffen persoon in zijn/haar ogen wrijft of deze sluit. Als het slachtoffer contactlenzen draagt, moeten deze worden verwijderd, tenzij ze aan de ogen vastzitten, omdat dit anders extra letsel kan veroorzaken. Raadpleeg een arts indien de symptomen verergeren of aanhouden.

4.2 BELANGRIJKSTE SYMPTOMEN: ACUTE EN VERTRAAGDE EFFECTEN

Tijdens de mechanische verwerking van dit product, met name indien de verwerkingsvoorschriften met betrekking tot het gebruik van water en geschikte luchtfiltersystemen en ventilatiesystemen niet worden nageleefd, kan een fractie van fijne deeltjes anorganisch stof en kristallijn silica in de lucht terechtkomen.

Langdurige en/of grootschalige inademing van dit stof en inademaar kristallijn silica kan pneumoconiose (stoflong), longfibrose (algemeen bekend als silicose), longkanker, chronische obstructieve longziekte en nierziekte veroorzaken. De belangrijkste symptomen van silicose zijn hoesten en ademhalingsproblemen (zie sectie 11).

4.3 MEDISCHE ZORG EN SPECIALE BEHANDELINGEN DIE ONMIDDELIJK MOETEN WORDEN VERSTREKT

Als symptomen aanhouden, roep dan medische hulp in.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 BRANDBLUSSERS

Geschikt brandbestrijdingsmiddelen: elk geschikt gereedschap voor het bestrijden van het soort brand in kwestie. Polyvalente poederblussers worden aanbevolen.

5.2 SPECIFIEKE GEVAREN VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Niet ontvlambaar. Geen gevaarlijke thermische ontleding.

5.3 AANBEVELINGEN VOOR BRANDWEERLIEDEN

Indien er brand wordt gemeld: afhankelijk van de omvang van de brand kan het noodzakelijk zijn om volledige beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingsapparaat te dragen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Afhankelijk van de aanwezige brand.

6. MAATREGELEN DIE MOETEN WORDEN GENOMEN IN GEVAL VAN ONBEDOELD VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

Niet van toepassing. Het afgewerkte materiaal levert geen risico voor vrijkoming op.

6.2 MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Niet van toepassing. Het afgewerkte materiaal levert geen risico voor vrijkoming op.

6.3 REINIGINGSMETHODEN EN APPARATUUR

Niet van toepassing. Het afgewerkte materiaal levert geen risico voor vrijkoming op.

6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE SECTIES

Persoonlijke beschermingsmiddelen: sectie 8.
Afvalverwerking: sectie 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN:

De gebruiker moet de verantwoordelijkheid nemen voor het uitvoeren van een risicobeoordeling in overeenstemming met de voorschriften voor risicopreventie op de werkplek.

Het is raadzaam om de onderstaande voorzorgsmaatregelen te nemen:

- Er moeten veilige hanteringssystemen (hijskranen, rekken met veiligheidsbeugels, enz.) worden gebruikt. Spanbanden moeten duurzaam en goed beschermd zijn, omdat dit materiaal makkelijker kan worden gesneden dan natuursteen.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gebruikt. Draag tijdens het hanteren en opslaan van het product een helm, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril en handschoenen.

Verwerking en installatie:

Werkgevers van professionals die het materiaal verwerken, dienen de werkplek uit te rusten met de relevante maatregelen op het gebied van gezondheid en veiligheid om de blootstelling van werknemers aan stof en inadembaar kristallijn silica te beperken en ervoor te zorgen dat de werkplek voldoet aan de toepasselijke lokale voorschriften op dit gebied.

Het is uiterst belangrijk dat de mechanische verwerking van het materiaal tijdens de productie en installatie wordt uitgevoerd met gereedschappen met geïntegreerd waterafgiftesysteem en/of met een stofafzuigsysteem op het gereedschap. Ongecontroleerde droge mechanische verwerking moet worden vermeden, aangezien het geproduceerde stof inadembaar kristallijn silica kan bevatten (SiO_2).

Blootstelling aan stof moet worden bewaakt en gecontroleerd met passende controlemaatregelen, zoals:

- Machines en gereedschappen met een watervoorziening of 'natte methoden', met een geschikt waterbehandelingssysteem.
- Natuurlijke en/of geforceerde luchtventilatiesystemen die zorgen voor luchtverversing in werkruimtes.
- Reiniging en onderhoud. Gebruik van vacuüm- en/of waterreinigingssystemen; vegen en gebruik van perslucht moet worden vermeden, evenals andere methoden die stof in de lucht kunnen veroorzaken. Stel programma's voor preventief onderhoud op in de faciliteiten om werkapparatuur in nette, schone en goed functionerende staat te houden.

Voor het werken met het materiaal is het raadzaam om de 'Gids voor goede praktijken' te raadplegen, beschikbaar via de website osh.cosentino.com of op verzoek van de leverancier van dit veiligheidsinformatieblad.

Deze maatregelen en richtlijnen zijn echter in geen geval volledig of een vervanging van de wettelijke verplichtingen op het gebied van gezondheid en veiligheid volgens de toepasselijke lokale regelgeving.

7.2 VEILIGE OPSLAGOMSTANDIGHEDEN, INCLUSIEF MOGELIJKE ONVERENIGBAARHEDEN

Er zijn geen specifieke omstandigheden vereist voor veilige opslag. Bewaar het materiaal in een goed afgesloten en overdekte ruimte. Vermijd harde stoten die het materiaal kunnen breken.

7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Er zijn geen specifieke aanbevelingen voor eindgebruik.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 CONTROLEPARAMETERS

Europese richtlijn 2004/37/EG is gewijzigd door Europese richtlijn 2017/2398 van 27 december 2017, waarbij een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling aan de inadembare fractie van kristallijn silica van $0,1 \text{ mg/m}^3$ (bij 20°C en $101,3 \text{ kPa}$) is opgenomen.

INADEMBARE STOFDEELTJES
IN DE EUROPESE UNIE:

STOF	INDICATOREN	LAND/AUTORITEIT	BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLINGSLIMIETEN 8 UUR TWA (mg/m³)
Kristallijn silica: Kwarts Inadembare stofdeeltjes	CAS-nr.: 14808-60-7 CE-nr.: 238-878-4	Oostenrijk, Estland, Finland, Duitsland², Noorwegen, Slovenië, Spanje, Portugal	0,05
		België, Tsjechië, Denemarken, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Litouwen, Luxemburg, Polen, Roemenië, Slowakije, Zweden, Verenigd Koninkrijk, Bulgarije	0,1
		Cyprus¹	10 k/Q
		Nederland	0,075
		Zwitserland	0,15
		Turkije	10 mg/m³ / % SiO₂ + 2
		Malta³	-
Kristallijn silica: Cristobaliet Inadembare stofdeeltjes	CAS-nr.: 14464-46-1 CE-nr.: 238-455-4	Oostenrijk, België, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Duitsland², Griekenland, Litouwen, Noorwegen, Roemenië, Slovenië, Spanje, Zweden	0,05
		Tsjechië, Hongarije, Ierland, Italië, Luxemburg, Polen, Slowakije, VK, Bulgarije	0,1
		Malta³	-
		Nederland	0,075
		Portugal	0,025
		Zwitserland	0,15
Inert stof Niet gespecificeerd Inadembare fractie		Oostenrijk, Denemarken, Griekenland, Nederland, Noorwegen, Portugal	5
		België, Italië, Spanje	3
		Bulgarije, Ierland, VK	4
		Duitsland⁴	0,5
		Litouwen, Roemenië	10
		Luxemburg, Zwitserland	6
		Malta³	-
		Frankrijk	0,9
		Zweden	2,5

Bron: IMA-Europa. <https://ima-europe.eu/eu-policy/health-and-safety/dust-and-oels/>.
Status: juli 2024. (1) Q: kwartspercentage - K = 1; (2) Beoordelingscriterium (referentiewaarde); (3) Indien nodig verwijzen de Maltese autoriteiten naar waarden uit het Verenigd Koninkrijk voor OELV's die niet bestaan in de Maltese wetgeving; (4) Gedefinieerd voor een dichtheid van 1 g/cm³, d.w.z. voor mineralen met een gemeenschappelijke dichtheid van 2,5 g/cm³, is een berekende OEL van 1,25 mg/m³ van toepassing. België zal vanaf 01/09/2025 een blootstellingslimiet van 0,05 mg/m³ toepassen voor kwarts.

INADEMBARE STOFFRACTIE
IN DE VERENIGDE STATEN:

Stof	Kwarts (inadembaar)	Cristobaliet (inadembaar)	Inert stof (inadembaar)
CAS-nr:	14808-60-7	14464-46-1	-
OSHA – PEL (8 uur TWA)	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³	5 mg/m³
NIOSH – REL (10 uur TWA))	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³	-
ACGIH – TLV (8 uur TWA)	0,025 mg/m³	0,025 mg/m³	-
Aangenomen door / naam van de wet	Zie sectie 16		
OEL naam (indien specifiek)	Toegestane blootstellingslimiet (PEL) / Aanbevolen blootstellingslimiet (REL) / Threshold Limit Value (TLV)		

Bron: OSHA's Permissible Exposure Limits – Annotated Tables <https://www.osha.gov/annotated-pels>

INADEMBARE STOFFRACTIE IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND:

STOF	KRISTALLIJN SILICA (KWARTS)	KRISTALLIJN SILICA: CRISTOBALIET	IRRITERENDE STOF
CAS-nr.:	14808-60-7	14464-46-1	Niet van toepassing
Australië OEL	Inadembaar stof 0,05 mg/m³ (8 uur TWA)	Inadembaar stof 0,05 mg/m³ (8 uur TWA)	10 mg/m³ (8u TWA)
Nieuw-Zeeland (WES)	Inadembaar stof 0,025 mg/m³ (8 uur TWA)	Inadembaar stof 0,025 mg/m³ (8 uur TWA)	10 mg/m³ (8u TWA)

Bron: Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (update January 2024) - Safe Work Australia: <https://www.safeworkaustralia.gov.au/doc/workplace-exposure-standards-airborne-contaminants-2024>; New Zealand Workplace exposure standards and biological exposure indices: <https://www.worksafe.govt.nz/topic-and-industry/monitoring/workplace-exposure-standards-and-biological-exposure-indices/>

Respirable dust fraction in Brazil:

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

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

De tolerantielimiet voor totaal stof (ademend en niet-ademend), uitgedrukt in mg/m³, wordt gegeven door de volgende formule:

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

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.

ANDERE STOFFEN MET EEN BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLINGSGRENS:

STOF	INDICATOREN	LAND/ AUTORITEIT	MILIEU BEPERKING - DAGELIJKS BLOOTSTELLING
Roet/ koolstof zwart	CAS-nr.: 1333-86-4 CE-nr.: 215-609-9	Spanje	3,5 mg/m³
		VS	3 mg/m³
		Australië	3 mg/m³
		Nieuw-Zeeland	3 mg/m³
Titaan dioxide	CAS-nr.: 13463-67-7 CE-nr.: 643-044-1	Spanje	10 mg/m³
		VS	15 mg/m³ (totaal stof)
		Australië	10 mg/m³
		Nieuw-Zeeland	10 mg/m³
Calcium carbonaat	CAS-nr.: 1317-65-3 CE-nr.: 615-782-4	VS	5 mg/m³ (inadembare frac.)
		Australië	10 mg/m³
		Nieuw-Zeeland	10 mg/m³
IJzeroxide (III) (stof en rook), als ijzer (Fe)	CAS-nr.: 1309-37-1 CE-nr.: 215-168-2	Spanje	5 mg/m³
		VS	5 mg/m³
		Australië	5 mg/m³
		Nieuw-Zeeland	5 mg/m³

Bron: VS: OSHA's Permissible Exposure Limits – Annotated Tables <https://www.osha.gov/annotated-pels>; Spain: Instituto Nacional de Salud y Seguridad en el Trabajo: www.insst.es; Australia: Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (update January 2024) - Safe Work Australia: <https://www.safeworkaustralia.gov.au/doc/workplace-exposure-standards-airborne-contaminants-2024>; New Zealand: Workplace exposure standards and biological exposure indices: <https://www.worksafe.govt.nz/topic-and-industry/monitoring/workplaceexposure-standards-and-biological-exposure-indices/>

Raadpleeg voor actuele specifieke grenswaarden of grenswaarden voor landen die hier niet worden vermeld een bevoegde gezondheids- en veiligheidsdeskundige of de lokale regelgevende instantie van het betreffende land. De hierin vermelde beroepsmatige blootstellingsniveaus worden uitsluitend ter informatie verstrekt. Ze zijn niet bindend en hoeven niet volledig nauwkeurig te zijn.

AANVULLENDE BLOOTSTELLINGSLIMIETEN ONDER GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN

DNEL; Menselijke blootstelling: geen informatie beschikbaar.
PNEC-waarden. Blootstelling aan het milieu: geen informatie beschikbaar.

8.2 BLOOTSTELLINGSBEHEERSING

Algemene maatregelen:

Raadpleeg een bekwame gezondheids- en veiligheidsprofessional om de blootstelling aan anorganisch deeltjesstof en stof dat kristallijn silica bevat te controleren. Verminder de vorming van stof in de lucht zoveel mogelijk. Gebruik gesloten ruimtes voor verwerking, lokale uitlaatontluchting of andere technische controles om de deeltjesconcentratie in de lucht onder de blootstellingslimieten te houden die zijn gespecificeerd door de toepasselijke regelgeving. Als gebruikershandelingen stof, rook of damp veroorzaken, gebruik dan een ventilatiesysteem om ervoor te zorgen dat de blootstelling aan in de lucht zwevende stoffen onder de blootstellingslimiet ligt. Neem organisatorische maatregelen, zoals het scheiden van stofopwekkende gebieden van gebieden die door personeel worden bezocht. Werkkleding moet worden uitgetrokken en apart worden gewassen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:



1. Ademhalingsbescherming:

Geschikte ademhalingsbeschermingsmiddelen met een deeltjesfilter volgens regulering EN 143: 2001 en de herzieningen EN 143 / AC 2002, EN 143/AC 2005 (type P3), of N95, R95, P95 of hoger volgens de arbeidsveiligheids- en gezondheidsnorm OSHA 29 CFR 1910.134, goedgekeurd door NIOSH, P1, P2-bescherming of hoger volgens Australian AS/NZS 1716), of gelijkwaardige bescherming die voldoet aan de relevante toepasselijke lokale wetgeving.

Gebruik geschikte ademhalingsbescherming, zelfs wanneer met water gewerkt wordt, als stofreducerende maatregel bij het verwerken van het product.



2. Handbescherming:

Het gebruik van mechanische beschermende handschoenen wordt aanbevolen om te voorkomen dat men zich tijdens het hanteren snijdt aan stukken.



3. Oogbescherming:

Het gebruik van oogbescherming wordt aanbevolen in overeenstemming met EN166:2001, de veiligheids- en gezondheidsnorm OSHA 29 CFR 1910.133, of gelijkwaardige bescherming die voldoet aan de toepasselijke relevante lokale regelgeving.



4. Huidbescherming:

Huidbescherming is niet nodig, maar het gebruik van werkkleding die voorkomt dat stof in contact komt met de huid wordt aanbevolen.

Was handen en gezicht met water en zeep om stof van de verwerking te verwijderen vóór pauzes en aan het einde van diensten.

Werkkleding:

Draag bij het verwerken van het product werkkleding gemaakt van een stof die geen stof vasthoudt. Reinig niet met perslucht; gebruik reinigingsmethoden. Draag rubberlaarzen als er tijdens de waterverwerking in natte gebieden moeten worden gewerkt.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 INFORMATIE OVER FYSISCH EN CHEMISCH BASISEIGENSCHAPPEN

De informatie in deze sectie heeft betrekking op het product, tenzij specifiek vermeld als informatie over een stof.

Fysiek aspect: Fysieke toestand bij 20 °C: Vast

Patroon: Vaste lijn

Kleur: per lijn

Geur: Geurloos

Olfactorische drempel: n.v.t.*

PRODUCTKENMERKEN:

Dichtheid (EN-14617-1): 2133-2460 kg/m³

Dynamische viscositeit: n.v.t.*

pH: n.v.t.*

Dampdichtheid bij 20 °C: n.v.t.*

Scheidingscoëfficiënt N-octanol/water bij 20 °C: n.v.t.*

Oplosbaarheid in water bij 20°C: n.v.t.*

Ontledingstemperatuur: n.v.t.*

Smelpunt/vriespunt: n.v.t.*

Explosieve eigenschappen: Niet explosief

Oxiderende eigenschappen: oxideert niet

Kenmerken deeltjes: n.v.t.*

VOLATILITEIT:

Kookpunt bij atmosferische druk: n.v.t.*

Dampdruk bij 20 °C: n.v.t.*

Verdampingssnelheid bij 20 °C: n.v.t.*

ONTVLAMBAARHEID:

Vlampunt: Niet ontvlambaar

Ontvlambaarheid (vast, gas): n.v.t.*

Spontaan verbrandingspunt: n.v.t.*

Onderste verbrandingsgrens: n.v.t.*

Bovenste verbrandingsgrens: n.v.t.*

(*) N.v.t.: Niet van toepassing vanwege de aard van het product; geeft geen informatie over de gevaarlijkheid ervan.

9.2 OVERIGE INFORMATIE

Waterabsorptie (EN-14617-1): $\leq 0,05\% W_4$.
Buigsterkte (EN-14617-2): $\geq 25\text{ MPa}$.
Coëfficiënt van thermische expansie (EN-14617-11):
 $(27-46) \cdot 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 REACTIVITEIT

Niet reactief onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.3 POTENTIEEL VOOR GEVAARLIJKE REACTIES

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht.

10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Bewaar het product niet buiten en gebruik het niet voor buitentoepassingen, aangezien UV-straling het materiaal kan aantasten. Vermijd harde schokken die breuken kunnen veroorzaken. Stel het materiaal niet bloot aan hoge temperaturen, aangezien dit tot kwaliteitsverlies kan leiden. Plaats bij het beoogde eindgebruik geen hete voorwerpen of pannen die net van het fornuis zijn gehaald op het oppervlak; gebruik een onderzetter.

10.5 MATERIALEN DIE NIET MET ELKAAR SAMENGAAN

Geen informatie beschikbaar.

10.6 GEVAARLIJKE ONTBINDINGSPRODUCTEN

Niet bekend.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

a) **Acute toxiciteit:**
Voldoet niet aan classificatiecriteria.

ACUTE TOXICITEITSSCHATTING (ATE) VAN HET MENGSEL	
Oral ATE	> 2.000 mg/kg
Dermaal ATE	> 2.000 mg/kg
Inademing ATE	geen informatie beschikbaar
KRISTALLIJN SILICA (SiO ₂): KWARTS, CRISTOBALIJET	
Orale LD ₅₀	> 2.000 mg/kg gewicht (rat)
Dermaal LD ₅₀	> 2.000 mg/kg gewicht (konijn)
Inademing LC ₅₀	Er zijn geen specifieke gegevens beschikbaar over acute toxiciteit op basis waarvan een 100% categorische beslissing kan worden genomen over de indeling voor acute toxiciteit bij inademing voor enig type kristallijn silica. Op basis van extrapolaties van OESO-conforme studies die zijn uitgevoerd met een stof die 45% cristobaliet bevat en geen tekenen van letaliteit vertoont, wordt geen acute toxiciteit bij inademing verwacht. Daarom zijn verdere experimenten omwille van het dierenwelzijn niet gerechtvaardigd.

b) **Huidcorrosie of -irritatie:**
Volgens de huidige informatie wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

c) **Ernstig oogletsel of oogirritatie:**
Volgens de huidige informatie wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

d) **Ademhalings- of huidgevoeligheid:**
Volgens de huidige informatie wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

e) **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling:**
Het inadembare stof van de producten is geclassificeerd als STOT RE 2, met een kristallijn silicagehalte van minder dan 1% (op basis van gewicht).

De langdurige en/of grootschalige inademing van de inadembare fractie van anorganisch deeltjesstof en kristallijn silica (< 10µm) kan pneumoconiose en **longfibrose** zoals silicose veroorzaken, evenals verergering van andere ademhalingsaandoeningen (bronchitis, emfyseem, enz.). Het belangrijkste symptoom van silicose is een verlies van longcapaciteit.

Langdurige of grootschalige blootstelling aan stof dat inadembaar kristallijn silica bevat, verhoogt het risico op andere ziekten zoals chronische obstructieve longziekte (COPD), auto-immuunziekten en nierziekte.

f) Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling:
Dit product is geclassificeerd als STOT SE 3 volgens de criteria uiteengezet in Verordening (EG) 1272/2008.

Het stof dat vrijkomt bij de mechanische verwerking van dit materiaal kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken als geen passende beschermingsmaatregelen worden genomen.

g) Carcinogeniteit:
Kwarts en cristobaliet (SiO₂): Langdurige of grootschalige blootstelling aan stof dat inadembaar kristallijn silica bevat, kan longkanker veroorzaken.

MATERIËLE CLASSIFICATIE	KRISTALLIJN SILICA (KWARTS, CRISTOBALIET)
Richtlijn 2004/37/EG	Kankerverwekkend categorie 1A.
IARC	Groep 1. Kankerverwekkend voor de mens
NTP	Bekend als kankerverwekkend
OSHA	Ja. Gereguleerd als kankerverwekkend
ACGIH	A2. Vermoedelijk kankerverwekkend voor de mens
New Zealand Worksafe	Kankerverwekkend categorie 1
HCIS	Kankerverwekkend categorie 1A

Afhankelijk van de productspecifieke referentie, kunnen er kleine hoeveelheden titaniumoxide (< 2,5%) in het product aanwezig zijn. Deze kunnen tijdens mechanische verwerking samen met stof in de lucht vrijkomen.

→ Titaandioxide: Frequentie inademing van rook/stof gedurende een langere periode kan het risico op het ontwikkelen van luchtwegaandoeningen verhogen, hoewel epidemiologische studies uitgevoerd bij werknemers in de productie van titaandioxide dit niet hebben kunnen aantonen. Bewijs van carcinogeniteit werd gemeld bij knaagdieren die werden blootgesteld aan zeer hoge concentraties. Twee grote epidemiologische onderzoeken uitgevoerd bij werknemers in de productie van titaandioxide in de VS en Europa konden geen verhoogd risico op longkanker aantonen. Het IARC en het Europees Agentschap voor chemische stoffen hebben TiO₂ ingedeeld als kankerverwekkend categorie 2 via inademing.

Op 1 augustus 2024 bevestigde het Europees Hof van Justitie de nietigverklaring van de indeling van titaandioxide in poedervorm als kankerverwekkend. Het Hof oordeelde onder meer dat de vorige indeling sterk was gebaseerd op één onderzoek bij ratten met extreem hoge stofconcentraties, die onvoldoende was geverifieerd op betrouwbaarheid en aanvaardbaarheid, en die geen weerspiegeling was van blootstellingsscenario's voor mensen.

Uit een Australische beoordeling van de menselijke gezondheid (NICNAS, Titanium Dioxide: Human health tier II assessment) over het risico op TiO₂ bleek dat er onvoldoende bewijs is om te concluderen dat het gevaarlijk is voor de menselijke gezondheid.

h) Mutageniteit in kiemcellen:
Volgens de huidige informatie wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

i) Voortplantingstoxiciteit:
Volgens de huidige informatie wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

j) Gevaar bij inademing:
Volgens de huidige informatie wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

11.2 INFORMATIE OVER ANDERE GEVAREN

Hormoonverstorende eigenschappen: niet relevant.
Overige informatie: niet relevant.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 TOXICITEIT

De producten zijn niet schadelijk voor het milieu.
Het wordt specifiek aanbevolen om voor mechanische bewerkingen watergekoelde gereedschappen te gebruiken, in combinatie met geschikte luchtfiltratie- en ventilatiesystemen, om het ontstaan van stoffige zones te voorkomen.

12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Niet van toepassing.

12.3 BIOACCUMULATIEPOTENTIEEL

Niet van toepassing.

12.4 BODEMMOBILITEIT

Niet van toepassing.

12.5 RESULTATEN VAN DE PBT- EN ZPZB-EVALUATIE

Dit mengsel wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of giftig (PBT). Dit mengsel wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumuleerbaar (zPzB).

12.6 HORMOONVERSTORENDE EIGENSCHAPPEN

Niet van toepassing.

12.7 ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Niet bekend.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Afvalverwerkingsmethoden:

In overeenstemming met de Europese Richtlijnen 2006/12/EG en 2018/850, evenals de Spaanse wet 7/2022 van 8 april en de bijbehorende R.D. 646/2020 van 7 juli, kunnen defecte en afvalproducten, samen met kleine stukjes, worden afgevoerd op stortplaatsen voor niet-gevaarlijke materialen. Bij afvoer op stortplaatsen moet het slib dat door de natte verwerking van het materiaal wordt geproduceerd, als niet-gevaarlijk afval worden beschouwd.

Kleine stukjes worden geclassificeerd als 01 04 13 in de Europese lijst van afvalstoffen (LoW) en slib wordt geclassificeerd als 01 04 99. Vraag in ieder geval informatie aan en houd u aan de lokale voorschriften voor afvalbeheer. Kijk als alternatief voor stortplaatsen of er lokale mogelijkheden zijn om dit afval te verwerken.

De verpakking van het product moet worden afgevoerd volgens de plaatselijke geldende normen. In het algemeen moeten ze, als ze recyclebaar zijn, worden geplaatst in bakken die specifiek bestemd zijn voor papier- of plasticafval.

14. INFORMATIE OVER TRANSPORT

ADR-RID, IMDG, IATA: Niet gereguleerd.

UN-nummer of ID-nummer: niet gereguleerd.

Officiële VN-vervoersaanduiding: Niet gereguleerd.

Gevaarclassificaties voor transport: niet gereguleerd.

Verpakkingsgroep: niet gereguleerd.

Milieugevaren: vervuiling van de oceaan: Nee.

Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker: niet gereguleerd.

Bulkvervoer onder IMO-instrumenten: niet van toepassing.

15. REGELGEVING

15.1 SPECIFIEKE GEZONDHEIDS-, VEILIGHEIDS- EN MILIEUREGELS OF WETGEVING MET BETREKKING TOT DE STOF OF HET MENGSEL

Internationale wetgeving:

- Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) (laatste editie van 2023) - UN.

Toepasselijke Europese wetgeving:

- Verordening (EG) 1907/2006 (REACH) VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006 betreffende de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen, bijgewerkt overeenkomstig Verordening (EU) 2015/830 van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening EG) nr. 1906/2006.
- Europese Richtlijn 2004/37/EG, gewijzigd door Europese Richtlijn 2017/2398 van 27/12/2017.
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH, bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, met latere wijzigingen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.
- Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII, Stoffen waarvoor beperkingen gelden op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
- VERORDENING (EU) 2016/918 VAN DE COMMISSIE van 19 mei 2016 tot wijziging, met het oog op de aanpassing ervan aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de indeling,

Specifieke wetgeving in de Verenigde Staten:

- Safety and Health Regulations for Construction 1926.1153 (<https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1926/1926.1153>).
- Normen voor veiligheid en gezondheid op het werk 1910.1053 (<https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.1053>).
- California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act van 1986 - Proposition 65:



WAARSCHUWING: Dit product kan u blootstellen aan chemicaliën, waaronder kristallijn silica, titaandioxide (deeltjes in de lucht van inadembare grootte), die bekend zijn bij de Staat van Californië, dat deze kanker veroorzaken. Ga voor meer informatie naar www.P65warnings.ca.gov

Specifieke wetgeving in Australië en Nieuw-Zeeland:

- Australië Hazardous Chemical Information System (HCIS) - Gevaarlijke chemicaliën: <https://hcis.safeworkaustralia.gov.au>
- Safework Australia - Model Work Health and Safety Regulations (juli 2024): <https://www.safeworkaustralia.gov.au/doc/model-whs-regulations>
- Workplace Exposure Standards (WES) in Nieuw-Zeeland: <https://www.worksafe.govt.nz>
- New Zealand Hazardous Substances and New Organisms - Classificatie van chemische stoffen. <https://www.legislation.govt.nz/act/public/1996/0030/latest/DLM381222.html>

15.2 EVALUATIE VAN CHEMISCHE VEILIGHEID

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1 WETGEVING VAN TOEPASSING OP DE VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLADEN

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met BIJLAGE II- Gids voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen in Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), bijgewerkt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 2015/830 van 28 mei 2015, en in lijn met GHS ver. 10 (2023)

16.2 WETGEVENDE TEKSTEN EN ZINNEN OPGENOMEN IN SECTIE 3 VERORDENING NR. 1272/2008 (CLP)

STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling). Categorie 2.
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling). Categorie 3.
 Carc. 1A: kankerverwekkend. Categorie 1A.
 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H350i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.
 H351i: Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.
 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

16.3 AFKORTINGEN EN ACRONIEMEN

ACGIH: Association Advancing Occupational and Environmental Health.
 ADR: European agreement concerning the international transport of dangerous goods by road.
 CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
 LC50: Lethal concentration, 50 per cent.
 CLP: European Regulation of the Classification, Labelling and Packaging of Chemical Substances and Mixtures.
 LD50: Lethal dose, 50 per cent.
 DNEL: Derived no-effect level (REACH).
 GHS: Global harmonized system of classification and labelling of chemical products (UN).
 HCIS: Australia Hazardous Chemical Information System.
 HCS: The Hazard Communication Standard.
 HMIS: Hazardous Materials Identification System.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 IATA: International Air Transport Association.
 vPvB: Very persistent, very bioaccumulable substances.

NFPA: National Fire Protection Association.
 NTP: Technical Notes on Prevention.
 OEL: Occupational exposure limit.
 VN: Verenigde Naties.
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
 PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic substances.
 PNEC: Predicted no-effect concentration (REACH).
 REACH: Regulation concerning the registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals.
 RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
 WES: Workplace Exposure Standards.

16.4 BELANGRIJKSTE BRONNEN

<https://ecis.jrc.ec.europa.eu>
<https://echa.europa.eu>
<https://echemportal.org>
<https://inchem.org>
<https://www.epa.gov>
<https://www.osha.gov>
 National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH).
 IARC publicaties. Algemene beoordeling van carcinogeniteit.
 Toegang tot Europees recht, <https://eur-lex.europa.eu>
 Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

16.5 METHODEN VOOR INFORMATIE-EVALUATIE

Artikel 9 Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van stofgegevens overeenkomstig de voorschriften van Verordening (EG) nr. 1272/2008. Als er gegevens beschikbaar zijn voor een bepaald mengsel of als de weging van de tests kan worden gebruikt voor de classificatie ervan, wordt dit aangegeven in de relevante sectie van het veiligheidsinformatieblad. Zie sectie 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, sectie 11, voor toxicologische informatie en sectie 12 voor milieu-informatie.

16.6 RISICOCLASSIFICATIESYSTEEM IN OVEREENSTEMMING MET NFPA EN HMIS

Gezondheid: 1.
 Ontvlambaarheid: 0.
 Reactiviteit: 0.

16.7 ANDERE RELEVANTE INFORMATIE

Raadpleeg COSENTINO GLOBAL, S.L.U.

((info@cosentino.com)) als u vragen heeft, of voordat u dit materiaal gebruikt of levert voor andere toepassingen die hier niet worden besproken.

De informatie in dit document is, voor zover we weten, actueel en nauwkeurig. We kunnen echter niet instaan voor de aanbevelingen of suggesties die hier worden gegeven, omdat de gebruiksomstandigheden van de materialen buiten onze controle vallen. Bovendien mag de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad niet worden geïnterpreteerd als een aanbeveling voor het gebruik van een product dat in strijd is met de wet, veiligheidspraktijken of huidige patenten die enig materiaal of het gebruik ervan reguleren.

De ontvanger van het materiaal is verantwoordelijk voor het verifiëren van zijn eigen naleving van de relevante regels en voorschriften.

In geen geval mag de informatie in dit veiligheidsinformatieblad worden gebruikt om specifieke eigenschappen te garanderen of om een contractuele relatie op te bouwen.

Dit veiligheidsinformatieblad (SDS) is in overeenstemming met de CLP-verordening (CE) nr. 1272/2008 en het wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische producten (GHS).

Neem voor meer informatie contact op met Cosentino Global, S.L.U. en volg de instructies in de gids met goede praktijken voor de verwerking van materiaal die beschikbaar is op de website osh.cosentino.com.

Meer informatie over de risico's van inadembaar kristallijn silica vind u op:

- Gids voor goede praktijken voor de Overeenkomst inzake de bescherming van de gezondheid van werknemers door middel van de goede hantering en het gebruik van kristallijn silica en producten die het bevatten, gepubliceerd door het Europees netwerk voor silica NEPSi (<https://www.nepsi.eu/>).
- Technisch preventieblad 890 van het Spaanse nationale Instituut voor gezondheid en veiligheid op het werk: <https://www.insst.es/documentacion/colecciones-tecnicas/ntp-notas-tecnicas-de-prevencion/25-serie-ntp-numeros-856-a-890-ano-2011/nota-tecnica-de-prevencion-ntp-890>
- OSHA-standaard voor inadembaar kristallijn silica: <https://www.osha.gov/silica-crystalline>
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act van 1986 – Proposition 65: <https://oehha.ca.gov/chemicals/silica-crystalline-respirable>
- Safe Work Australia - Kristallijn silica en silicose: <https://www.safeworkaustralia.gov.au/safety-topic/hazards/silica/what-crystalline-silica>
- CDC - NIOSH - Silica en werknemersgezondheid: <https://www.cdc.gov/niosh/silica/about/>
- OSHA - NIOSH - Waarschuwing voor gevaren: <https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/OSHA3768.pdf>

COSENTINO®

Laat u inspireren op cosentino.com