

SÄKERHETS DATABLAD

ECLOS BY COSENTINO®

Säkerhetsdokument





VARNING

Detta säkerhetsdatablad (SDS) har utarbetats speciellt för professionella (stenproducenter, installatörer, osv.) som mekaniskt bearbetar material på ett sätt som kan generera respirabelt damm. Om du ska bearbeta material på detta sätt, läs denna information noggrant.

Dessa produkter kan innehålla föroreningar av kristallin kiseldioxid (<1 %). Att behandla dem felaktigt eller utan att vidta lämpliga säkerhetsåtgärder kan orsaka allvarliga sjukdomar.

SÖK ALLTID RÅD AVSEENDE HÄLSA OCH SÄKERHET FRÅN DEN LOKALA FÖRVALTNINGEN OCH FRÅN ETT PROFESSIONELLT SKYDDSOMBUD FÖR ATT IMPLEMENTERA DE SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR ARBETET SOM KRÄVS FÖR ATT UPPFYLLA DE REGULATORISKA KRAVEN OCH FÖR ATT MINSKA EXPONERINGEN FÖR DAMM, EFTERSOM DE NÖDVÄNDIGA SÄKERHETSÅTGÄRDERNA BEROR PÅ DE SPECIFIKA FÖRHÅLLANDENA PÅ ARBETSPLATSEN.

ARBETSGIVAREN ANSVARAR FÖR ATT INFORMERA PERSONAL SOM BEHANDLAR MATERIALET OM RISKER OCH FÖR ATT ARBETSPLATSEN UPPFYLLER GÄLLANDE BESTÄMMELSER. DE ANSVARAR OCKSÅ FÖR ATT IMPLEMENTERA DE HÄLSO- OCH SÄKERHETSÅTGÄRDER SOM ÄR NÖDVÄNDIGA PÅ ARBETSPLATSEN.

INNEHÅLL

→ 04

SÄKERHETS DATABLAD

1. Identifiering av ämnet eller blandningen och företaget eller bolaget	→ 06
2. Identifiering av fara	→ 06
3. Information om sammansättning/komponent	→ 07
4. Första hjälpen	→ 08
5. Brandbekämpningsåtgärder	→ 08
6. Åtgärder att vidta vid oavsiktligt spill	→ 08
7. Hantering och förvaring	→ 09
8. Hantering och förvaring	→ 09
9. Fysiska och kemiska egenskaper	→ 12
10. Stabilitet och reaktivitet	→ 13
11. Information om toxicitet	→ 13
12. Miljöinformation	→ 14
13. Avfallshantering	→ 15
14. Transportinformation	→ 15
15. Regulatorisk information	→ 15
16. Övrig information	→ 16

1. IDENTIFIERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET ELLER BOLAGET

1.1 PRODUKTIDENTIFIERING

Säljs som: ĖCLOS®

Identitet på de ämnen som bidrar till blandningsklassificeringen:

Kristallin kiseldioxid (SiO₂).

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

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN FÖR ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ICKE-REKOMMENDERADE ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Identifierade användningsområden: Bygg- och dekorationsyta avsedd för inomhusbruk, främst som bänkskiva i kök och badrum, golv, diskhoar, duschkar, väggpaneler och andra liknande användningsområden.

Otillåtna användningsområden: Bearbeta inte materialet mekaniskt med en torr metod, undvik att producera luftburet damm.

1.3 INFORMATION OM LEVERANTÖR AV SÄKERHETSATABLADET

COSENTINO GLOBAL, S.L.U.

Autovía A-334, salida 60,
04850 Cantoria (Almerien) – Spanien

Tel.: +34 950 444 175 / Fax: +34 950 444 226

info@cosentino.com / www.cosentino.com

Leverantör av säkerhetsdatablad (om annan än ovan):

Cosentino Scandinavia A.B.

Lärjeagatan 6,
41524 Göteborg

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSVAR

ChemTel Inc. (dygnet runt, alla dagar, flerspråkig):

Globalt: +1-813-248-0585

USA: 1-800-255-3924 (avgiftsfritt)

Australien: 1-300-954-583

Kina: 400-120-0751

Indien: 000-800-100-4086

Mexiko: 01-800-099-0731

Brasilien: 0-800-591-6042

För information om nödtelefonnummer till nationella myndigheter i EU kan du besöka: https://echa.europa.eu/documents/10162/2322249/emergency_phone_numbers_en.pdf

2. IDENTIFIERING AV FAROR

2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGAR

Kristallin kiseldioxid (SiO₂) innehåll:

mindre än 1 %

Halt av titandioxid (TiO₂)

0–2,5 %.

Faroklassificering:

STOT RE 2: Specifik organototoxicitet

– upprepade exponering. Kategori 2.

H373: Kan orsaka organskador (lungor) genom lång eller upprepade exponering (via inandning).

H350i: Kan orsaka cancer vid inandning.

STOT SE 3: Specifik organototoxicitet

– enstaka exponering. Kategori 3.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Produkten uppvisar soliditet, stabilitet och icke-reaktivitet.

Den frisätter inga farliga föreningar under avsedd användning i dess ostörda tillstånd.

Luftburna dammpartiklar kan genereras under mekanisk bearbetning som involverar krossning, skärning, slipning, trimning, slipning med sandpapper, polering eller borring av produkten.

Detta damm kan förbli svävande i luften och innehåller respirabla partiklar vilka kan innehålla respirabla föroreningar kristallin kiseldioxid (<1 %).

Generering och inandning av detta damm ska undvikas, eftersom det i stor skala kan orsaka allvarliga sjukdomar.

Inandning av kristallin kiseldioxid har förknippats med ökad risk för pneumokonios, lungfibros (silikos), lungcancer, kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL), autoimmunsjukdomar och njursjukdom.

2.2 ETIKETTINFORMATION

Varningssymboler:



Signalord: **FARA**

Faroangivelser:

H373: Kan orsaka organskador (lungor) genom lång eller upprepad exponering (via inandning).
H350i: Kan orsaka cancer vid inandning.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Försiktighetsåtgärder:

P201: Erhåll särskilda instruktioner före användning.
P202: Hantera inte förrän alla säkerhetsåtgärder har lästs och förståtts.
P260: Andas inte in damm.
P264: Tvätta händer och ansikte noggrant efter hantering.
P270: Ät, drick eller rök inte när du använder denna produkt.
P284: Använd andningsskydd för partikelfiltrering (minst P3 eller N95).
Se avsnitt 7 och 13 för information om korrekt förvaring och kassering samt avsnitt 8 för information om exponeringskontroll.

2.3 ANDRA FAROR

Resultaten av PBT- och vPvB-utvärderingarna: Denna blandning uppfyller inte PBT-normer enligt förordning (EG) Nr 1907/2006, bilaga XIII. (avsnitt 12).

3. INFORMATION OM SAMMANSÄTTNING/KOMPONENTER

3.1 ÄMNEN

Ej tillämpligt.

3.2 BLANDNINGAR

Sammansättning (%): Materialet består av oorganiska fyllmedel (85–95 %) som huvudsakligen består av glas och polymeriserat polyesterharts (5–15 %), och resten (<8 %) pigment och tillsatser.

Ämnen i blandningen som utgör en hälso- eller miljöfara enligt förordning nr 1272/2008/EG eller direktiv 2004/37/EG.

INDIKATORER	IUPAC-NAMN	KONCENTRATION	
CAS-nr: 14808-60-7 CE-nr: 238-878-4 CAS-nr: 14464-46-1 CE-nr: 238-455-4	Kristallin kiseldioxid (SiO ₂): kvarts, kristobalit	<1%	STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, H350i
CAS-nr: 13463-67-7 CE-nr: 236-675-5	Titandioxid (TiO ₂)	0–2,5 %	Carc. 2, H351i*

*Den 1 augusti 2024 bekräftade EG-domstolen att klassificeringen av titandioxid i pulverform som cancerogen ogiltigförklaras. OSHA klassificerar respirabel titandioxid som cancerogen kategori 2 (misstänks orsaka cancer) enligt IARC-klassificering (grupp 2B – möjligen cancerogen för människor)

Blandningskomponenter som omfattas av yrkeshygieniska gränsvärden: Avsnitt 8. Den fullständiga texten till nämnda faroinformation ges i avsnitt 16.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 BESKRIVNING AV FÖRSTA HJÄLPEN

För det färdiga ostörda materialet krävs inga särskilda åtgärder, men det finns vissa krav för bearbetning och beredning, som anges nedan:

Allmänna rekommendationer:

Ha etiketten eller säkerhetsdatabladet till hands när du ringer nödnumret eller rådfrågar en läkare.
Flytta den drabbade personen bort från exponeringskällan.
Ge dem frisk luft och vila. Ge ingenting att dricka om den drabbade är medvetslös.

Förgiftningssymtomen kan uppstå efter exponeringen, vilket innebär om det finns anledning att vara orolig eller om personen fortfarande mår dåligt, uppsök då en läkare samt visa läkaren SDS för denna produkt.

Inandning:

Andas inte in damm som produceras vid bearbetning av materialet. Om förgiftningssymptom uppstår, flytta den drabbade personen ut ur exponeringsområdet och se till att de får lite frisk luft. Använd konstgjord andning om den drabbade får en allvarlig reaktion. Uppsök läkare om symtomen förvärras eller kvarstår.

Kontakt med huden:

Tvätta noga med tvål och vatten.

Kontakt med ögonen:

Skölj ögonen med rikligt med rumstempererat vatten i minst 15 minuter. Förhindra att den drabbade personen gnuggar eller blundar. Om den drabbade bär kontaktlinser ska dessa tas ur om de inte fastnat i ögonen, eftersom underlåtenhet att göra det kan orsaka ytterligare skada. Uppsök läkare om symtomen förvärras eller kvarstår.

4.2 HUVUDSAKLIGA SYMPTOM, AKUTA OCH FÖRDRÖJDA EFFEKTER

Under mekanisk bearbetning av denna produkt, speciellt om behandlingen kräver användning av vatten, lämplig filtrering och ventilation inte följs, kan en liten mängd fina partiklar av oorganiskt damm och kristallin kiseldioxid spridas som luftburna partiklar.

Långvarig och/eller storskalig inandning av detta damm och respirabel kristallin kiseldioxid kan orsaka pneumokonios, lungfibros (vanligen kallad silikos), lungcancer, kronisk obstruktiv lungsjukdom och njursjukdom. De huvudsakliga symtomen på silikos är hosta och andningssvårigheter (se avsnitt 11).

4.3 MEDICINSK VÅRD OCH SPECIALBEHANDLINGAR SOM SKA TILLHANDAHÅLLAS OMEDELBART

Om du är osäker eller om symptomen kvarstår, uppsök sjukvård.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 BRANDSLÄCKARE

Lämpliga brandbekämpningsverktyg: Alla lämpliga verktyg för att bekämpa den typ av brand som finns till hands. Polyvalenta pulversläckare rekommenderas.

5.2 FAROR SOM ÄR SPECIFIKA FÖR ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Inte brandfarligt. Ingen farlig termisk sönderdelning.

5.3 REKOMMENDATIONER FÖR BRANDMÄN

Om en brand konstateras: beroende på brandens storlek kan det vara nödvändigt att bära komplett skyddsutrustning och en fristående andningsapparat.

Personlig skyddsutrustning:

Beroende på den aktuella branden.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

6.1 PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH NÖDFÖRFARANDEN

Ej tillämpligt. Det färdiga materialet medför inga spridningsrisker.

6.2 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR MILJÖN

Ej tillämpligt. Det färdiga materialet medför inga spridningsrisker.

6.3 INNESLUTNINGSMETODER OCH UTRUSTNING VID RENGÖRING

Ej tillämpligt. Det färdiga materialet medför inga spridningsrisker.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Personlig skyddsutrustning: Avsnitt 8.

Avfallshantering: Avsnitt 13.

7. HANTERING OCH FÖRVARING

7.1 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING:

Användaren bör ta ansvar för att genomföra en riskbedömning i enlighet med föreskrifter om riskförebyggande på arbetsplatsen.

Det rekommenderas att vidta de försiktighetsåtgärder som anges nedan:

- Säkra hanteringssystem (kran, rack med säkerhetsstänger osv.) ska användas. Slingor bör vara hållbara och väl skyddade, eftersom detta material har större skärförmåga än natursten.
- Personlig skyddsutrustning ska användas. Använd hjälm, skyddsskor, skyddsglasögon och handskar vid hantering och förvaring av produkten.

Bearbetning och installation:

Arbetsgivaren ansvarar för att tillhandahålla relevanta skyddsåtgärder för att begränsa personalens exponering för damm och respirabel kristallin kiseldioxid och att arbetsplatsen uppfyller kraven i lokala bestämmelser.

Under tillverkning och installation av materialet är det mycket viktigt att mekanisk bearbetning utförs med verktyg med integrerad vattentillförsel och/eller dammsug. Okontrollerad torr mekanisk bearbetning måste undvikas. Det damm som produceras kan innehålla respirabel kristallin kiseldioxid (SiO_2).

Dammexponeringen bör övervakas och regleras med hjälp av lämpliga anordningar och procedurer, till exempel:

- Maskiner och verktyg med vattenförsörjningssystem eller "våta metoder", med ett lämpligt vattenreningssystem.
- Naturliga ventilationssystem och/eller ventilationssystem med forcerad luft som säkerställer luftförnyelse i arbetsområden.
- Rengöring och underhåll. Användning av vakuum- och/eller vattenreningssystem, sopning och användning av tryckluft ska undvikas, liksom andra metoder som kan orsaka att damm flyger omkring. Se till att program för förebyggande underhåll finns på plats vid anläggningar för att säkerställa lämpliga städ-, renlighets- och driftsförhållanden för arbetsutrustning.

Vid arbete med materialet rekommenderas det att konsultera "Guide om god praxis", som finns tillgänglig via webbsidan osh.cosentino.com eller på begäran från leverantören av detta säkerhetsdatablad.

Dessa åtgärder och denna guide är dock inte fullständiga eller ersätter juridiska skyldigheter avseende hälsa och säkerhet enligt tillämpliga lokala bestämmelser.

7.2 SÄKRA LAGRINGSFÖRHÅLLANDEN, INKLUSIVE EVENTUELLA INKOMPATIBILITETER

Inga specifika förhållanden behövs för säker förvaring. Förvaras i ett lämpligt slutet och täckt område. Undvik hårda stötar som kan bryta materialet.

7.3 SÄRSKILDA SLUTANVÄNDNINGAR

Det finns inga specifika rekommendationer för slutanvändning.

8. EXPONERINGSKONTROLL/ INDIVIDUELLT SKYDD

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

EU-direktiv 2004/37/EG ändrades genom EU-direktiv 2017/2398, 2017-12-27 för att inkludera ett gränsvärde för yrkesmässig exponering för den del av kristallin kiseldioxid som är respirabelt till $0,1 \text{ mg/m}^3$ (vid 20°C och $101,3 \text{ kPa}$).

RESPIRABLA DAMMPARTIKLAR I
EUROPEISKA UNIONEN:

ÄMNE	INDIKATORER	LAND/MYNDIGHET	EXPONERINGSGRÄNSER I ARBETET 8H TWA (mg/m³)
Kristallin kiseldioxid: kvarts Respirabel del	CAS-nr: 14808-60-7 CE-nr: 238-878-4	Österrike, Estland, Finland, Tyskland ² , Norge, Slovenien, Spanien, Portugal	0,05
		Belgien, Tjeckien, Danmark, Frankrike, Grekland, Ungern, Irland, Italien, Litauen, Luxemburg, Polen, Rumänien, Slovakien, Sverige, Storbritannien, Bulgarien	0,1
		Cyperm ¹	10k/Q
		Nederländerna	0,075
		Schweiz	0,15
		Turkiet	10 mg/m³ / %SiO ₂ + 2
		Malta ³	-
Kristallin kiseldioxid: kristobalit Respirabel del	CAS-nr: 14464-46-1 CE-nr: 238-455-4	Österrike, Belgien, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Tyskland ² , Grekland, Litauen, Norge, Rumänien, Slovenien, Spanien, Sverige	0,05
		Tjeckien, Ungern, Irland, Italien, Luxemburg, Polen, Slovakien, Storbritannien, Bulgarien	0,1
		Malta ³	-
		Nederländerna	0,075
		Portugal	0,025
		Schweiz	0,15
Inert damm Ej specificerad Respirabel del		Österrike, Danmark, Grekland, Nederländerna, Norge, Portugal	5
		Belgien, Italien, Spanien	3
		Bulgarien, Irland, Storbritannien	4
		Tyskland ⁴	0,5
		Litauen, Rumänien	10
		Luxemburg, Schweiz	6
		Malta ³	-
		Frankrike	0,9
		Sverige	2,5

Källa: IMA-Europe. <https://ima-europe.eu/eu-policy/health-and-safety/dust-and-oels/>.
Status: juli 2024. (1) Q: kvartsprocent – K = 1, (2) Bedömningskriterium (referensvärde), (3) Vid behov hänvisar maltesiska myndigheter till värden från Storbritannien för OELV:er som inte finns i den maltesiska lagstiftningen, (4) Definierade för en densitet på 1 g/cm³, dvs. för mineraler med en gemensam densitet på 2,5 g/cm³, gäller en beräknad OEL på 1,25 mg/m³. Belgien kommer att tillämpa en exponeringsgräns på 0,05 mg/m³ för kvarts från och med 2025-09-01.

RESPIRABLA DAMMPARTIKLAR I USA:

Ämne	Kvarts (respirabelt)	Kristobalit (respirabelt)	Inert damm (respirabelt)
CAS-nr	14808-60-7	14464-46-1	-
OSHA – PEL (8 timmar TWA)	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³	5 mg/m³
NIOSH – REL (10 timmar TWA)	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³	-
ACGIH – TLV (8 timmar TWA)	0,025 mg/m³	0,025 mg/m³	-
Antagen av/lag namn	Se avsnitt 16		
OEL-namn (om specifikt)	Tillåten exponeringsgräns (Permissible exposure limit, PEL) / Rekommenderad exponeringsgräns (Recommended exposure limit, REL) / Tröskelgränsvärde (Threshold Limit Value, TLV)		

Källa: OSHA:s tillåtna exponeringsgränser –
Kommenterade tabeller <https://www.osha.gov/annotated-pels>

RESPIRABLA DAMMPARTIKLAR
I AUSTRALIEN OCH NYA ZEELAND:

ÄMNE	KRISTALLIN KISELDIOXID: KVARTS	KRISTALLIN KISELDIOXID: KRISTOBALIT	STÖRNING DAMM
CAS-nr	14808-60-7	14464-46-1	Ej tillämpligt
Australien OEL	Respirabelt damm 0,05 mg/m³ (8 timmar TWA)	Respirabelt damm 0,05 mg/m³ (8 timmar TWA)	10 mg/m³ (8 timmar TWA)
Nya Zeeland (WES)	Respirabelt damm 0,025 mg/m³ (8 timmar TWA)	Respirabelt damm 0,025 mg/m³ (8 timmar TWA)	10 mg/m³ (8 timmar TWA)

Källa: Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (uppdatering januari 2024) – Safe Work Australia: <https://www.safeworkaustralia.gov.au/doc/workplace-exposure-standards-airborne-contaminants-2024>, Nya Zeeland Workplace exposure standards and biological exposure indices: <https://www.worksafe.govt.nz/topic-and-industry/monitoring/workplace-exposure-standards-and-biological-exposure-indices/>

Respirabla dammpartiklar i Brasilien:

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

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

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

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

Siempre será entendido que “Quartzo” significa sílica livre cristalizada.
Fonte: NR15 – Atividades e Operações Insalubres Anexo n.º 12
Portaria 3214/78 - Límites de Tolerância para Poeiras Minerais.

ANDRA ÄMNNEN MED EN GRÄNS FÖR
EXPONERING PÅ ARBETSPLATSEN:

ÄMNE	INDIKATORER	LAND/ MYNDIGHET	MILJÖGRÄNS – DAGLIG EXPONERING
Sot/ kolsvart	CAS-nr: 1333-86-4 CE-nr: 215-609-9	Spanien	3,5 mg/m³
		USA	3 mg/m³
		Australien	3 mg/m³
		Nya Zeeland	3 mg/m³
Titandioxid:	CAS-nr: 13463-67-7 CE-nr: 643-044-1	Spanien	10 mg/m³
		USA	15 mg/m³ (totalt damm)
		Australien	10 mg/m³
		Nya Zeeland	10 mg/m³
Kalciumkarbonat	CAS-nr: 1317-65-3 CE-nr: 615-782-4	USA	5 mg/m³ (respirabel fraktion)
		Australien	10 mg/m³
		Nya Zeeland	10 mg/m³
Järn(III)oxid (damm och rök), som järn (Fe)	CAS-nr: 1309-37-1 CE-nr: 215-168-2	Spanien	5 mg/m³
		USA	5 mg/m³
		Australien	5 mg/m³
		Nya Zeeland	5 mg/m³

Källa: USA: 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 (uppdatering januari 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/>

För att få aktuella specifika gränser eller begränsningar för länder som inte anges här, kontakta behörig hälso- och säkerhetspersonal eller den lokala tillsynsmyndigheten i landet i fråga. Exponeringsnivåerna för arbetsplatsen häri tillhandahålls endast i informationssyfte. De är inte bindande och behöver inte vara helt korrekta.

YTTERLIGARE EXPONERINGSGRÄNSER
UNDER ANVÄNDNINGSFÖRHÅLLANDEN

DNEL, Mänsklig exponering: Ingen information tillgänglig.
PNEC-värden. Miljöexponering: Ingen information tillgänglig.

8.2 EXPONERINGSKONTROLL

Allmänna åtgärder:

Rådfråga behörig hälso- och säkerhetspersonal för att övervaka exponering för oorganiskt partikeldamm och damm som innehåller kristallin kiseldioxid. Minska genereringen av luftburet damm så mycket som möjligt. Använd slutna områden för bearbetning, lokal utsugsventilation eller andra tekniska kontroller för att hålla partikelkoncentrationen i luften under de exponeringsgränser som anges i tillämpliga föreskrifter. Använd ett ventilationssystem för att säkerställa att exponeringen för luftburna ämnen är under exponeringsgränsen om användaråtgärder skapar damm, rök eller ånga. Vidta organisatoriska åtgärder, såsom att separera dammgenererande områden från områden som besöks av personal. Arbetskläder ska tas av och tvättas separat.

Personlig skyddsutrustning:



1. Andningsskydd:

Lämplig andningsskyddsutrustning med partikelfilter enligt föreskrifter EN 143:2001 och dess revideringar EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005 (typ P3), eller N95, R95, P95 eller över enligt Occupational Safety and Health Standard OSHA 29 CFR 1910.134, godkänd av NIOSH, P1-, P2-skydd eller högre enligt Australian AS /NZS 1716), eller likvärdigt skydd som överensstämmer med relevant tillämplig lokal lagstiftning.

Använd lämpligt andningsskydd även vid arbete med vatten som en dammreduktionsåtgärd vid bearbetning av produkten.



2. Handskydd:

Användning av mekaniska skyddshandskar rekommenderas för att förhindra att skadas av bitar under hantering.



3. Ögonskydd:

Användning av ögonskydd rekommenderas i enlighet med EN166:2001, Occupational Safety and Health Standard OSHA 29 CFR 1910.133, eller likvärdigt skydd som uppfyller tillämpliga relevanta lokala föreskrifter.



4. Hudskydd:

Hudskydd behövs inte, men användning av arbetskläder som förhindrar att damm kommer i kontakt med huden rekommenderas.

Tvätta händer och ansikte med tvål och vatten för att avlägsna damm från bearbetningen innan arbetet avbryts och vid slutet av skiften.

Arbetskläder:

Använd arbetskläder av ett tyg som inte fångar upp damm vid bearbetning av produkten. Rengör inte med tryckluft. Använd dammsugningsmetoder. Använd gummistövlar om arbete ska utföras i våta områden under vattenbehandling.

9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Informationen i detta avsnitt avser produkten, såvida den inte särskilt anges som information om ett ämne.

Fysisk aspekt: Fysiskt tillstånd vid 20 °C: Fast

Mönster: Fast enligt rad

Färg: per rad

Kompositör: Luktfri

Tröskelvärde för lukt: Ej tillämpligt*

PRODUKTEGENSKAPER:

Densitet (EN-14617-1): 2 133–2 460 kg/m³

Dynamisk viskositet: Ej tillämpligt*

pH: Ej tillämpligt*

Ångdensitet vid 20 °C: Ej tillämpligt*

N-oktanol/vattenfördelningskoefficient vid 20 °C: Ej tillämpligt*

Vattenlöslighet vid 20 °C: Ej tillämpligt*

Nedbrytningsstemperatur: Ej tillämpligt*

Smältpunkt/frysningpunkt: Ej tillämpligt*

Explosiva egenskaper: Ej explosivt

Oxiderande egenskaper: oxiderar inte

Partikelegenskaper: Ej tillämpligt*

VOLATILITET:

Kokpunkt vid atmosfärstryck: Ej tillämpligt*

Ångtryck vid 20 °C: Ej tillämpligt*

Avdunstningshastighet vid 20 °C: Ej tillämpligt*

BRANDFARLIGHET:

Flampunkt: Ej brandfarlig

Brandfarlighet (fast, gas): Ej tillämpligt*

Spontana förbränningspunkter: Ej tillämpligt*

Nedre förbränningsgräns: Ej tillämpligt*

Övre förbränningsgräns: Ej tillämpligt*

(*) INTE TILLÄMPLIGT: Inte tillämplig på grund av produktens art, ger ingen information om dess farlighet.

9.2 ÖVRIG INFORMATION

Vattenabsorption (EN-14617-1): ≤ 0,05 % V₄.
Flexural styrka (EN-14617-2): ≥ 25 MPa.
Koefficient för termisk expansion (EN-14617-11):
(27–46) · 10⁻⁶ °C⁻¹.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 REAKTIVITET

Inte reaktiv under normala lagrings- och användningsförhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabil under normala lagrings- och användningsförhållanden.

10.3 POTENTIAL FÖR FARLIGA REAKTIONER

Inga farliga reaktioner förväntas.

10.4 VILLKOR SOM SKA UNDVIKAS

Förvara inte utomhus och använd inte för utomhustillämpningar eftersom UV-strålning kan påverka materialet. Undvik hårda stötar som kan orsaka brott. Undvik att utsätta materialet för höga temperaturer, eftersom detta kan leda till att det försämras. Vid avsedd slutanvändning ska inte heta föremål eller pannor som nyligen tagits av hällen på ytan. Använd ett underlägg.

10.5 INKOMPATIBLA MATERIAL

Ingen information tillgänglig.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Ingen känd.

11. INFORMATION OM TOXICITET

11.1 TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

a) Akut toxicitet:
Uppfyller inte klassificeringskriterierna.

UPPSKATTNING AV AKUT TOXICITET (ATE) FÖR BLANDNINGEN	
Muntlig ATE	> 2 000 mg/kg
Dermal ATE	> 2 000 mg/kg
Inandning ATE	Ingen information tillgänglig
KRISTALLIN KISELDIOXID (SiO ₂): KVARTS, KRISTOBALIT	
Oral LD ₅₀	> 2 000 mg/kg vikt (råtta)
Dermal LD ₅₀	> 2 000 mg/kg vikt (kanin)
Inandning LC ₅₀	Inga specifika data finns tillgängliga om akut toxicitet som skulle tillåta ett 100 % kategoriskt beslut om klassificering för akut toxicitet genom inandning för någon form av kristallin kiseldioxid. Ingen akut toxicitet vid inandning förväntas baserat på extrapoleringar av OECD-kompatibla studier som utförts med ett ämne som innehåller 45 % kristobalit utan tecken på dödlighet. På grund av detta går ytterligare experiment inte att motivera ur djurskyddssynpunkt.

b) Frätande eller irriterande på huden:
Enligt aktuella uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

c) Allvarlig ögonskada eller ögonirritation:
Enligt aktuell information är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

d) Andnings- eller hudkänslighet:
Enligt aktuella uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

e) Specifik organtoxicitet (Specific Target Organ Toxicity, STOT) –
upprepad exponering:
Det respirabla dammet från produkterna klassificeras som STOT RE 2, med en halt kristallin kiseldioxid som är mindre än 1 % (viktbaserad).

Långvarig och/eller storskalig inandning av den respirabla delen av oorganiskt partikeldamm och kristallin kiseldioxid (< 10 µm) kan orsaka pneumokonios och **lungfibros** såsom silikos, såväl som försämring av andra andningstillstånd (bronkit, emfysem osv.). Det huvudsakliga symptomet på silikos är förlust av lungkapacitet.

Långvarig eller storskalig exponering för damm som innehåller respirabel kristallin kiseldioxid ökar risken för andra sjukdomar som kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL), autoimmuna sjukdomar och njursjukdom.

f) Specifik organtoxicitet (Specific Target Organ Toxicity, STOT) –
enstaka exponering:
Denna produkt klassificeras som STOT SE 3 enligt kriterierna
i förordning (EG) 1272/2008.

Dammet som genereras genom mekanisk bearbetning av
detta material kan orsaka irritation i luftvägarna om lämpliga
skyddsåtgärder inte vidtas.

g) Karcinogenicitet:
Kvarts och kristobalit (SiO₂): Långvarig eller storskalig exponering
för damm som innehåller respirabel kristallin kiseldioxid kan
orsaka lungcancer.

MATERIALKLASSIFICERING	KRISTALLINT KISELDIOXID (KVARTS OCH KRISTOBALIT)
Direktiv 2004/37/CE	Cancerogen kategori 1A
IARC	Grupp1. Cancerogen för människor
NTP	Känd för att vara cancerogen
OSHA	Ja. Regleras som cancerogen
ACGIH	A2. Misstänks vara cancerogen för människor
Nya Zeeland Worksafe	Cancerogen kategori 1
HCIS	Cancerogen kategori 1A

Beroende på den produktspecifika referensen kan det finnas små
mängder titanoxid (< 2,5 %) i produkten. Dessa kan släppas ut
i luften tillsammans med damm under mekanisk bearbetning.

→ Titandioxid: Frekvent inandning av rök/damm under en
längre tid kan öka risken för att utveckla luftvägssjukdomar,
även om epidemiologiska studier som utförts på
titandioxidproduktionsarbetare inte har kunnat visa detta. Bevis
på karcinogenicitet rapporterades hos gnagare som exponerats
för mycket höga koncentrationer. Två stora epidemiologiska
studier som utförts på titandioxidproduktionsarbetare i USA
och Europa kunde inte visa en ökad risk för lungcancer. IARC
och Europeiska kemikaliemyndigheten klassificerade TiO₂ som
cancerogen kategori 2 via inandning.

Den 1 augusti 2024 bekräftade EG-domstolen att titandioxid i
pulverform inte har klassificerats som cancerogen. Domstolen
fann bland annat att den tidigare klassificeringen var starkt
beroende av en enda studie på råttor med extremt höga
dammkoncentrationer, som inte var tillräckligt verifierade för
tillförlitlighet och godtagbarhet, och inte återspeglade scenarier
för exponering av människor.

En australiensisk hälsobedömning (NICNAS, Titanium
Dioxide: Human health tier II assessment) om risken för
TiO₂ fann att det inte finns tillräckligt med bevis för att
dra slutsatsen att det är farligt för människors hälsa.

h) Mutagenicitet i könsceller:
Enligt aktuell information är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

i) Reproduktiv toxicitet:
Enligt aktuella uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

j) Fara vid inandning:
Enligt aktuella uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

11.2 INFORMATION OM ANDRA FAROR

Endokrina störande egenskaper: Ej relevant.
Övrig information: Ej relevant.

12. MILJÖINFORMATION

12.1 TOXICITET

Produkterna är inte giftiga för miljön.
Det rekommenderas särskilt att vattenkylda verktyg och lämpliga
luftfiltrerings- och ventilationssystem används vid mekanisk
bearbetning, för att förhindra spridning av damm i arbetsmiljön.

12.2 VARAKTIGHET OCH NEDBRYTBARHET:

Ej tillämpligt.

12.3 MÖJLIG BIOACKUMULERING

Ej tillämpligt.

12.4 MARKENS RÖRLIGHET

Ej tillämpligt.

12.5 RESULTAT AV PBT-
OCH VPVB-UTVÄRDERING

Denna blandning anses inte vara persistent, bioackumulerande eller
toxisk (PBT). Denna blandning anses inte vara mycket persistent
eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Ej tillämpligt.

12.7 ANDRA NEGATIVA EFFEKTER

Ingen känd.

13. ÖVERVÄGANDEN VID BORTSKAFFANDE

Avfallsbehandlingsmetoder:

I enlighet med EU-direktiven 2006/12/EG och 2018/850, samt spansk lag 7/2022 från den 8 april och dess överensstämmelse med R.D. 646/2020 från den 7 juli, får defekta produkter och avfallsprodukter, tillsammans med små delar, bortskaffas i deponier för ofarligt material. Om det deponeras ska slammet som produceras vid våtbearbetning av materialet betraktas som ofarligt avfall.

Små bitar klassificeras som 01 04 13 i den europeiska avfallsförteckningen (List of Waste, LoW) och slam klassificeras som 01 04 99. I vilket fall som helst, skaffa information och respektera din lokala tillämpliga förordning för hantering av avfall. Som ett alternativ till deponering, kontrollera lokala alternativ som kan finnas tillgängliga för att ta tillvara detta avfall.

Produktförpackningen måste kasseras enligt lokala tillämpliga standarder. I allmänhet ska de placeras i speciella behållare för pappers- eller plastavfall om de är återvinningsbara.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR-RID, IMDG, IATA: Ej reglerad.

UN-nummer eller ID-nummer: Ej reglerat.

Officiell FN-transportbeteckning: Ej reglerad.

Faroklassificeringar för transport: Ej reglerade.

Förpackningsgrupp: Ej reglerad.

Miljöfaror: Havsförening: Nej.

Specifika försiktighetsåtgärder för användaren: Ej reglerad.

Bulktransport enligt IMO-instrument: Ej tillämpligt.

15. INFORMATION OM REGELVERK

15.1 SÄRSKILDA HÄLSO-, SÄKERHETS- OCH MILJÖBESTÄMMELSER ELLER LAGSTIFTNING SOM RÖR ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Internationell lagstiftning:

- Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier (GHS) (Senaste utgåvan 2023) – FN.

Tillämplig EU-lagstiftning:

- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) NR 1907/2006 (REACH) från den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, uppdaterad i enlighet med förordning (EU) 2015/830 från den 28 maj 2015, som ändrar förordning (EG) nr 1906/2006.
- EU-direktiv 2004/37/EG, ändrat genom EU-direktiv 2017/2398 daterat 27/12/2017.
- Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH, bilaga XIV Förteckning över ämnen som är föremål för godkännande, med senare ändringar: Ej närvarande eller inte närvarande i reglerade kvantiteter.
- Förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII, Ämnen som omfattas av begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning: Ej närvarande eller inte närvarande i reglerade kvantiteter.
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) från den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
- KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2016/918 från den 19 maj 2016 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen

Särskild lagstiftning i USA:

- Safety and Health Regulations for Construction 1926.1153 (<https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1926/1926.1153>).
- Occupational Safety and Health Standards 1910.1053 (<https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.1053>).
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 – Proposition 65:



WARNING: Denna produkt kan utsätta dig för kemikalier inklusive kristallin kiseldioxid och titandioxid (luftburna partiklar av respirabel storlek), vilka av delstaten Kalifornien har fastställts orsaka cancer. För mer information gå till www.P65warnings.ca.gov

Särskild lagstiftning i Australien och Nya Zeeland:

- Australia Hazardous Chemical Information System (HCIS) – Hazardous Chemicals: <https://hcis.safeworkaustralia.gov.au>
- Safework Australia – Model Work Health and Safety Regulations (July 2024): <https://www.safeworkaustralia.gov.au/doc/model-whs-regulations>
- New Zealand Workplace Exposure Standards (WES): <https://www.worksafe.govt.nz>
- New Zealand Hazardous Substances and New Organisms (HSNO) Act – Klassificering av kemikalier. <https://www.legislation.govt.nz/act/public/1996/0030/latest/DLM381222.html>

15.2 UTVÄRDERING AV KEMIKALIESÄKERHET

Leverantören har inte gjort någon bedömning av kemikaliesäkerheten.

16. ÖVRIG INFORMATION

16.1 LAGSTIFTNING SOM ÄR TILLÄMPLIG FÖR SÄKERHETSATABLAD

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med BILAGA II- Vägledning för sammanställning av säkerhetsdatablad i förordning (EG) 1907/2006 (REACH), uppdaterad i enlighet med förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015, och i enlighet med GHS ver. 10 (2023).

16.2 LAGSTIFTNINGSTEXTER OCH FORMULERINGAR SOM INGÅR I AVSNITT 3 FÖRORDNING NR 1272/2008 (CLP)

STOT RE 2: Specifik organototoxicitet (upprepad exponering). Kategori 2.

STOT SE 3: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering). Kategori 3.

Karc. 1A: Cancerogen. Kategori 1A.

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H350i: Kan orsaka cancer vid inandning.

H351i: Misstänks orsaka cancer vid inandning.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

16.3 FÖRKORTNINGAR OCH AKRONYMER

ACGIH: Föreningen som främjar arbets- och miljöhälsa.

ADR: Europeiskt avtal om internationella transporter av farligt gods på väg.

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning av American Chemical Society).

LC50: Dödlig koncentration, 50 procent.

CLP: Europeiska förordningen om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar.

LD50: Dödlig dos, 50 procent.

DNEL: Härledd nivå utan effekt (REACH).

GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska produkter (FN).

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: Ämnen som är mycket persistenta och mycket bioackumulerande.

NFPA: National Fire Protection Association.

NTP: Technical Notes on Prevention.

OEL: Occupational exposure limit.

UN: United Nations.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

PBT: Beständiga, bioackumulerbara och toxiska ämnen.

PNEC: Förväntad koncentration utan effekt (REACH).

REACH: Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier.

RID: Bestämmelser om internationell transport av farligt gods på järnväg.

WES: Workplace Exposure Standards.

16.4 HUVUDSAKLIGA KÄLLOR

<https://ecis.jrc.ec.europa.eu>

<https://echa.europa.eu>

<https://echempportal.org>

<https://inchem.org>

<https://www.epa.gov>

<https://www.osha.gov>

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH).

IARC-publikationer. Övergripande utvärdering av karcinogenicitet.

Tillgång till EU-lagstiftning, <https://eur-lex.europa.eu>

Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg.

16.5 METODER FÖR INFORMATIONSENTVÄRDERING

Artikel 9 i förordning nr 1272/2008 (CLP):

Klassificeringen av blandningen baseras i allmänhet på beräkningsmetoder som använder ämnesdata i enlighet med kraven i förordning (EG) nr 1272/2008. Om data för en viss blandning finns tillgängliga eller om viktningen av testerna kan användas för deras klassificering, kommer detta att anges i det relevanta avsnittet i säkerhetsdatabladet. Se avsnitt 9 för fysikalisk-kemiska egenskaper, avsnitt 11, för toxikologisk information och avsnitt 12 för miljöinformation.

16.6 RISKKLASSIFICERINGSSYSTEM I ENLIGHET MED NFPA OCH HMIS

Hälsa: 1.

Brandfarlighet: 0.

Reaktivitet: 0.

16.7 ANNAN RELEVANT INFORMATION

Konsultera COSENTINO GLOBAL, S.L.U. (info@cosentino.com) om du har några frågor, eller innan du använder eller levererar detta material till andra applikationer som inte diskuteras här.

Informationen i detta dokument är, såvitt vi vet, aktuell och exakt. Vi kan dock inte garantera de rekommendationer eller förslag som ges här, eftersom användningsförhållandena för materialen ligger utanför vår kontroll. Dessutom ska innehållet i detta säkerhetsdatablad inte tolkas som en rekommendation för användning av någon produkt som bryter mot lagen, säkerhetspraxis eller aktuella patent som reglerar något material eller dess användning.

Mottagaren av materialet är ansvarig för att kontrollera sin egen efterlevnad av relevanta regler och föreskrifter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad får under inga omständigheter användas för att garantera specifika egenskaper eller generera ett avtalsförhållande.

Detta säkerhetsdatablad (SDS) är i enlighet med CLP-förordningen (CE) nr 1272/2008 och det globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemiska produkter (GHS).

För mer information, kontakta Cosentino Global, S.L.U. och följ instruktionerna i Guide om god praxis vid bearbetning av material som finns tillgänglig på webbplatsen osh.cosentino.com.

Du kan hitta mer information om riskerna med respirabelt kristallin kiseldioxid på:

- Riktlinjer för god praxis för Överenskommelse, om god hantering och säker användning av kristallin kiseldioxid och produkter som innehåller detsamma, för att skydda arbetstagares hälsa, publicerad av European Network on Silica NEPSi (<https://www.nepsi.eu/>).
- Tekniskt förebyggande blad 890 från det spanska nationella institutet för hälsa och säkerhet på arbetsplatsen: <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-standard för respirabel kristallin kiseldioxid: <https://www.osha.gov/silica-crystalline>
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act från 1986 – Proposition 65: <https://oehha.ca.gov/chemicals/silica-crystalline-respirable>
- Safe Work Australia – Crystalline silica and silicosis: <https://www.safeworkaustralia.gov.au/safety-topic/hazards/silica/what-crystalline-silica>
- CDC - NIOSH – Silica and Worker Health: <https://www.cdc.gov/niosh/silica/about/>
- OSHA - NIOSH - Hazard Alert: <https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/OSHA3768.pdf>

COSENTINO®

Hitta inspiration på [cosentino.com](https://www.cosentino.com)