

SIKKERHEDSDATABLAD

ĖCLOS BY COSENTINO®

Sikkerhedsdokument



ĖCLOS®
BY COSENTINO



ADVARSEL

Dette sikkerhedsdatablad (SDS) er udarbejdet specielt til fagfolk (stenhuggere, montører osv.), der mekanisk bearbejder materiale på en måde, der kan frembringe støv, som kan indåndes. Hvis du skal behandle materiale på denne måde, bedes du omhyggeligt læse disse oplysninger.

Disse produkter kan indeholde urenheder fra krystallinsk silica (<1 %). Forkert behandling af dem eller håndtering af dem uden passende sikkerhedsforanstaltninger kan forårsage alvorlige sygdomme.

FÅ ALTID RÅDGIVNING VEDRØRENDE SUNDHED OG SIKKERHED FRA DIN LOKALE ADMINISTRATION OG FRA EN FAGPERSON INDEN FOR INDUSTRIHYGIEJNE FOR AT GENNEMFØRE DE ERHVERVSMÆSSIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, DER ER NØDVENDIGE FOR AT OPFYLDE DE LOVMÆSSIGE KRAV, OG FOR AT REDUCERE EKSPONERINGEN FOR STØV, DA DE NØDVENDIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER AFHÆNGER AF ARBEJDSPLADSENS SPECIFIKKE FORHOLD.

ARBEJDSGIVERNE FOR DE ARBEJDERE, DER BEHANDLER MATERIALET, ER ANSVARLIGE FOR AT INFORMERE DERES MEDARBEJDERE OM RISICIENE, OG FOR AT SIKRE, AT ARBEJDSPLADSEN OVERHOLDER GÆLDENDE FORPLIGTELSE. DE ER OGSÅ ANSVARLIGE FOR AT IMPLEMENTERE DE NØDVENDIGE SUNDHEDS- OG SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER PÅ ARBEJDSPLADSEN.

INDHOLD

→ 04

SIKKERHEDSDATABLAD

1. Identifikation af stoffet eller blandingen og firmaet eller virksomheden	→ 06
2. Fareidentifikation	→ 06
3. Oplysninger om sammensætning/komponent	→ 07
4. Førstehjælp	→ 08
5. Brandbekæmpelse	→ 08
6. Foranstaltninger i tilfælde af utilsigtet spild	→ 08
7. Håndtering og opbevaring	→ 09
8. Håndtering og opbevaring	→ 09
9. Fysiske og kemiske egenskaber	→ 12
10. Stabilitet og reaktivitet	→ 13
11. Oplysninger om toksicitet	→ 13
12. Miljøoplysninger	→ 14
13. Overvejelser vedrørende bortskaffelse	→ 15
14. Transportinformation	→ 15
15. Lovgivningsmæssig information	→ 15
16. Anden information	→ 16

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET ELLER BLANDINGEN OG AF SELSKABET ELLER VIRKSOMHEDEN

1.1 PRODUKTIDENTIFIKATION

Sælges som: ÉCLOS®

Identiteten af de stoffer, der bidrager til blandingsklassifikationen: Krystallinsk silica (SiO₂).

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

1.2 RELEVANTE IDENTIFICEREDE ANVENDELSER AF STOFFET ELLER BLANDINGEN SAMT ANVENDELSER, DER FRARÅDES

Identificerede anvendelser: Bygge- og dekorationsoverflade beregnet til indendørs brug, primært til bordplader i køkkener og badeværelser, eller til gulve, vaske, brusebunde, vægpaneler og andre lignende anvendelser.

Kontraindikationer: Behandl ikke materialet mekanisk ved hjælp af en tør metode; undgå at producere luftbåret støv.

1.3 NÆRMERE INFORMATION OM LEVERANDØREN AF SIKKERHEDSDATABLADET

COSENTINO GLOBAL, S.L.U.

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

Sikkerhedsdatablad, lokal udbyder
(hvis forskellig fra ovennævnte):

Cosentino Denmark ApS
Snedervej, 1
DK-8722 Hedensted

1.4 NØDTELEFONNUMMER

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

Verdensomspændende: +1-813-248-0585

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

Australien: 1-300-954-583

Kina: 400-120-0751

Indien: 000-800-100-4086

Mexico: 01-800-099-0731

Brasilien: 0-800-591-6042

For information om nødtelefonnumre fra EU's nationale myndigheder kan du se: https://echa.europa.eu/documents/10162/2322249/emergency_phone_numbers_en.pdf

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 KLASSIFICERING AF STOFFET ELLER BLANDINGEN

Krystallinsk silica (SiO₂) indhold:
mindre end 1 %

Indhold af titandioxid (TiO₂) er
0-2,5 %.

Fareklassificering:

STOT RE 2: Specifikt målorganstoksicitet

– gentagen eksponering. Kategori 2.

H373: Kan forårsage organskader (lunger) ved længerevarende eller gentagen eksponering (via indånding).

H350i: Kan fremkalde kræft ved indånding.

STOT SE 3: Specifikt målorgantoksicitet

– enkelt eksponering. Kategori 3.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Produktet udviser soliditet, stabilitet og ikke-reaktivitet.

Det frigiver ikke farlige forbindelser under dets tilsigtede anvendelse i dets uforstyrrede tilstand.

Luftbårne støvpartikler kan dannes under mekanisk bearbejdning af produktet, som f.eks. knusning, skæring, slibning, trimning, polering og boring af produktet.

Støvet kan blive hængende i luften og indeholder partikler, som kan indåndes, der kan indeholde krystallinsk silica-urenheder (<1 %), som kan indåndes.

Undgå af skabe og indånde støvet, da det ved store mængder kan forårsage alvorlige sygdomme.

Indånding af krystallinsk silica er forbundet med øget risiko for pneumokoniose, lungefibrose (silikose), lungekræft, kronisk obstruktiv lungesygdom (KOL), autoimmun sygdomme og nyresygdom.

2.2 MÆRKNINGSELEMENTER

Faresymboler:



Signalord: **FARE**

Faresætninger:

H373: Kan forårsage organskader (lunger) ved længerevarende eller gentagen eksponering (via indånding).
H350i: Kan fremkalde kræft ved indånding.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger:

P201: Indhent særlige anvisninger før brug.
P202: Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260: Indånd ikke støv.
P264: Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
P270: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P284: Bær åndedrætsværn for partikelfiltrering (mindst P3 eller N95).
Se afsnit 7 og 13 for information om korrekt opbevaring og bortskaffelse, og se afsnit 8 for at få oplysninger om eksponeringskontrol.

2.3 ANDRE FARER

Resultater af PBT- og vPvB-evalueringerne: Denne blanding opfylder ikke PBT-standarderne i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII. (Afsnit 12).

3. INFORMATION OM SAMMENSÆTNING/KOMPONENTER

3.1 STOFFER

Ikke relevant.

3.2 BLANDINGER

Sammensætning (%): Materialet er sammensat af uorganiske fyldstoffer (85-95 %), der hovedsageligt omfatter glas og polymeriseret polyesterharpiks (5-15 %), mens resten (<8 %) er pigmenter og tilsætningsstoffer.

Stoffer i blandingen, der udgør en helbreds- eller miljøfare under forordning nr. 1272/2008/EC eller direktiv 2004/37/EC.

INDIKATORER	IUPAC-NAVN	KONCENTRATION	
CAS-nr.: 14808-60-7 CE-nr.: 238-878-4 CAS-nr.: 14464-46-1 CE-nr.: 238-455-4	Krystallinsk silica (SiO ₂): kvarts, cristobalit	<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. august 2024 bekræftede EU-domstolen annullationen af klassificeringen af titandioxid i pulverform som kræftfremkaldende. OSHA klassificerer respirabel titandioxid som kategori 2 kræftfremkaldende (mistænkt for at være kræftfremkaldende hos mennesker) efter IARC-klassificering (gruppe 2B – muligvis kræftfremkaldende for mennesker)

Blandingskomponenter, der er underlagt erhvervsmæssige eksponeringsgrænser: Afsnit 8. Den fulde tekst over de nævnte fareinformationer er angivet i afsnit 16.

4. FØRSTEHJÆLP

4.1 BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

For det færdige, uforstyrrede materiale kræves ingen særlige foranstaltninger, men der er følgende krav til forarbejdning og håndtering:

Generelle anbefalinger:

Hav etiketten eller sikkerhedsdatabladet ved hånden, når du ringer til nødopkaldsnummeret eller konsulterer en læge.

Flyt den berørte person væk fra eksponeringskilden. Giv personen frisk luft og hvile. Giv ikke offeret noget at drikke, hvis denne er bevidstløs.

Symptomerne på forgiftning kan vise sig efter eksponering, hvilket betyder, at hvis der er en bekymring, eller hvis en sygdom fortsætter, skal du ringe til en læge og vise dem sikkerhedsdatabladet for dette produkt.

Indånding:

Indånd ikke støv, der dannes ved bearbejdning af materialet. Hvis der opstår forgiftningssymptomer, skal du flytte den berørte person fra eksponeringsområdet og give personen adgang til frisk luft. Brug assisteret respiration, hvis offeret har en alvorlig reaktion. Kontakt lægehjælp, hvis symptomerne forværres eller er vedvarende.

Kontakt med huden:

Vask grundigt med sæbe og vand.

Kontakt med øjnene:

Skyl øjnene med rigeligt vand, der har stuetemperatur, i mindst 15 minutter. Sørg for, at den berørte person ikke gnider eller lukker øjnene. Hvis offeret bærer kontaktlinser, skal disse fjernes, medmindre de sidder fast i øjnene. Hvis dette ikke overholdes kan det forårsage yderligere personskade. Kontakt lægehjælp, hvis symptomerne forværres eller fortsætter.

4.2 VIGTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Under den mekaniske forarbejdning af produktet, kan en del af de fine partikler af uorganisk støv og krystallinsk silica blive hængende i luften. Dette er især tilfældet, hvis krav til forarbejdningen om brug af vand og egnede luftfiltrerings- og ventilationssystemer ikke følges,

Længerevarende og/eller indånding af større mængder af dette støv og respirabelt krystallinsk silica kan forårsage pneumokoniose, lungefibrose (almindeligvis kendt som silikose), lungekræft, kronisk obstruktiv lungesygdom og nyresygdom. De vigtigste symptomer på silikose er hoste og vejrtrækningsbesvær (se afsnit 11).

4.3 MEDICINSK HJÆLP OG SÆRLIGE BEHANDLINGER, DER SKAL GIVES MED DET SAMME

Hvis du er i tvivl, eller hvis symptomerne fortsætter, skal du søge lægehjælp.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 SLUKNINGSMIDLER

Egnede brandbekæmpelsesværktøjer: Ethvert egnet redskab til at bekæmpe den givne type brand. Polyvalente pulverslukkere anbefales.

5.2 SÆRLIGE FARER I FORBINDELSE MED STOFFET ELLER BLANDINGEN

Ikke brandfarlig. Ingen farlig termisk nedbrydning.

5.3 ANVISNINGER FOR BRANDMANDSKAB

Hvis der er anmeldt en brand: Afhængigt af brandens omfang kan det være nødvendigt at bære komplet beskyttelsesudstyr og indbygget åndedrætsudstyr.

Personligt beskyttelsesudstyr:

Afhængigt af den givne brand.

6. FORHOLDSREGLER I TILFÆLDE AF UTILSIGTET SPILD

6.1 PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG NØDPROCEDURER

Ikke nødvendige. Det færdige materiale udgør ingen risiko for udslip.

6.2 MILJØBESKYTTELSESFORANSTALTNINGER

Ikke nødvendige. Det færdige materiale udgør ingen risiko for udslip.

6.3 METODER OG UDSTYR TIL INDDÆMNING OG OPRENSNING

Ikke nødvendige. Det færdige materiale udgør ingen risiko for udslip.

6.4 HENVISNING TIL ANDRE PUNKTER

Personligt beskyttelsesudstyr: Afsnit 8.

Affaldsbehandling: Afsnit 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNDTERING:

Brugeren bør påtage sig ansvaret for at foretage en risikovurdering i henhold til forskrifterne for risikoforebyggelse på arbejdspladsen.

Det er tilrådeligt at tage de forholdsregler, der er anført herunder:

- Der skal anvendes sikre håndteringssystemer (kran, stativer med sikkerhedsstænger osv.). Slynger skal være holdbare og godt beskyttede, da dette materiale har større skæreevner end natursten.
- Der skal anvendes personligt beskyttelsesudstyr. Brug hjelm, sikkerhedssko, sikkerhedsbriller og handsker under håndtering og opbevaring af produktet.

Forarbejdning og montering:

Arbejdsgiverne bør udstyre arbejdspladsen med relevante sikkerheds- og helbredsforanstaltninger for at begrænse medarbejdernes eksponering for støv og respirabel krystallinsk silica og sikre, at arbejdspladsen overholder gældende lokale forordninger på dette område.

Det er meget vigtigt, at den mekaniske forarbejdning af materialet under stenhugning og installation udføres ved hjælp af værktøjer med integreret vandtilførselssystem og/eller med støvudsugningssystem på værktøjet. Ukontrolleret tør mekanisk bearbejdning skal undgås. Det producerede støv kan indeholde respirabel krystallinsk silica (SiO_2).

Eksponering for støv bør overvåges og kontrolleres ved hjælp af passende kontrolforanstaltninger, som:

- Maskiner og værktøjer med vandforsyningssystemer eller "våde metoder" med et passende vandbehandlingssystem.
- Naturlige og/eller tvungne luftventilationssystemer, der sikrer luftfornyelse i arbejdsområder.
- Rengøring og vedligeholdelse. Brug af vakuum- og/eller vandrensningssystemer; fejning eller brug af trykluft skal undgås, ligesom andre metoder, der kan gøre støv luftbåren. Hav programmer for forebyggende vedligeholdelse på plads på faciliteterne for at sikre passende ryddelighed, renlighed og driftsforhold for arbejdsudstyr.

For at arbejde med materialet er det tilrådeligt at konsultere "Guide til bedste fremgangsmåde", der er tilgængelig via hjemmesiden osh.cosentino.com eller efter anmodning fra leverandøren af dette sikkerhedsdatablad.

Disse foranstaltninger og vejledninger er dog ikke udtømmende og erstatter ikke de juridiske forpligtelser med hensyn til sundhed og sikkerhed i henhold til de gældende lokale regler.

7.2 BETINGELSER FOR SIKKER HÅNDTERING, HERUNDER EVENTUEL UFORENELIGHED

Der er ikke behov for specifikke betingelser for at garantere sikker opbevaring. Opbevar i et passende lukket og overdækket område. Undgå hårde stød, der kan ødelægge materialet.

7.3 SÆRLIGE ANVENDELSER

Der er ingen specifikke anbefalinger til slutanvendelser.

8. EKSPONERINGSKONTROL/ PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 KONTROLPARAMETRE

Det europæiske direktiv 2004/37/EF blev ændret ved det europæiske direktiv 2017/2398 af 27/12/2017 til at inkludere en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering for den del af krystallinsk silica på $0,1 \text{ mg/m}^3$ (ved 20°C og $101,3 \text{ kPa}$), som kan indåndes.

RESPIRABEL STØVFRAKTION, EU:

STOF	INDIKATORER	LAND/MYNDIGHED	ERHVERVSEKSPONERINGSGRÆN- SER 8 TIMERS TIDSVÆGTET GEN- NEMSNITSEKSPONERING (mg/m³)
Krystallinsk silica: Kwarts Respirabel del	CAS-nr.: 14808-60-7 CE-nr.: 238-878-4	Østrig, Estland, Finland, Tyskland², Norge, Slovenien, Spanien, Portugal	0,05
		Belgien, Tjekkiet, Danmark, Frankrig, Grækenland, Ungarn, Irland, Italien, Litauen, Luxembourg, Polen, Rumænien, Slovakiet, Sverige, Storbritannien, Bulgarien	0,1
		Cypern¹	10k/Q
		Nederlandene	0,075
		Schweiz	0,15
		Tyrkiet	10 mg/m³/%SiO₂ + 2
		Malta³	-
Krystallinsk silica: Cristobalit Respirabel del	CAS-nr.: 14464-46-1 CE-nr.: 238-455-4	Østrig, Belgien, Danmark, Estland, Finland, Frankrig, Tyskland², Grækenland, Litauen, Norge, Rumænien, Slovenien, Spanien, Sverige	0,05
		Tjekkiet, Ungarn, Irland, Italien, Luxembourg, Polen, Slovakiet, Storbritannien, Bulgarien	0,1
		Malta³	-
		Nederlandene	0,075
		Portugal	0,025
		Schweiz	0,15
Inaktivt støv Ikke specificeret Respirabel støvfraktion		Østrig, Danmark, Grækenland, Holland, Norge, Portugal	5
		Belgien, Italien, Spanien	3
		Bulgarien, Irland, Storbritannien	4
		Tyskland⁴	0,5
		Litauen, Rumænien	10
		Luxembourg, Schweiz	6
		Malta³	-
		Frankrig	0,9
		Sverige	2,5

Kilde: IMA-Europa. <https://ima-europe.eu/eu-policy/health-and-safety/dust-and-oels/>.
 Status: Juli 2024. (1) Q: kvartsprocent - K = 1; (2) Vurderingskriterium (referenceværdi); (3) Om nødvendigt henviser maltesiske myndigheder til værdier fra Storbritannien for OELV'er, som ikke findes i den maltesiske lovgivning; (4) Defineret for en densitet på 1 g/cm³, dvs. for mineraler med en fælles densitet på 2,5 g/cm³ gælder en beregnet OEL på 1,25 mg/m³. Belgien anvender eksponeringsgrænse 0,05 mg/m3 for kvarts fra 01/09/2025.

RESPIRABEL STØVDEL, USA:

Stof	Kvarts (kan indåndes)	Cristobalit (kan indåndes)	Inert støv (kan indåndes)
CAS-nummer	14808-60-7	14464-46-1	-
OSHA – PEL (8 timers tidsvægtet gennemsnitseksposering)	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³	5 mg/m³
NIOSH – REL (10 timers tidsvægtet gennemsnitseksposering)	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³	-
ACGIH – TLV (8 timers tidsvægtet gennemsnitseksposering)	0,025 mg/m³	0,025 mg/m³	-
Vedtaget af/navn på lov	Se afsnit 16		
OEL-navn (hvis specifik)	Tilladt eksponeringsgrænse (PEL)/anbefalet eksponeringsgrænse (REL)/grænseværdi (TLV)		

Kilde: OSHA's tilladte eksponeringsgrænser –
 Annoterede tabeller <https://www.osha.gov/annotated-pels>

RESPIRABEL STØVDEL I
AUSTRALIEN OG NEW ZEALAND:

STOF	KRYSTALLINSK SILICA: KVARTS	KRYSTALLINSK SILICA: CRISTOBALIT	GENERENDE STØV
CAS-nummer	14808-60-7	14464-46-1	Ikke relevant
Australiens grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	Støv som indåndes 0,05 mg/m³ (8 timers tidsvægtet gennemsnitsekspo- nering)	Støv som indåndes 0,05 mg/m³ (8 timers tidsvægtet gennemsnitsekspo- nering)	10 mg/m³ (8 timers tidsvægtet gennemsnitsekspo- nering)
New Zealands (standarder for eksponering på arbejdspladsen)	Støv som indåndes 0,025 mg/m³ (8 timers tidsvægtet gennemsnitsekspo- nering)	Støv som indåndes 0,025 mg/m³ (8 timers tidsvægtet gennemsnitsekspo- nering)	10 mg/m³ (8 timers tidsvægtet gennemsnitsekspo- nering)

Kilde: Standarder for eksponering på arbejdspladsen for luftbårne forurenende stoffer (opdateret januar 2024) – Safe Work Australia: <https://www.safeworkaustralia.gov.au/doc/workplace-exposure-standards-airborne-contaminants-2024>; New Zealands eksponeringsstandarder for arbejdspladser og indekser for biologisk eksponering: <https://www.worksafe.govt.nz/topic-and-industry/monitoring/workplace-exposure-standards-and-biological-exposure-indices/>

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

ANDRE STOFFER MED EN ERHVERVSMÆSSIG
EKSPONERINGSGRÆNSE:

STOF	INDIKATORER	LAND/ MYNDIGHED	MILJØGRÆNSE – DAGLIG EKSPONERING
Sod/ køræg	CAS-nr.: 1333-86-4 CE-nr.: 215-609-9	Spanien	3,5 mg/m³
		USA	3 mg/m³
		Australien	3 mg/m³
		New Zealand	3 mg/m³
Titandioxid	CAS-nr.: 13463-67-7 CE-nr.: 643-044-1	Spanien	10 mg/m³
		USA	15 mg/m³ (totalstøv)
		Australien	10 mg/m³
		New Zealand	10 mg/m³
Calciumcarbonat	CAS-nr.: 1317-65-3 CE-nr.: 615-782-4	USA	5 mg/m³ (del, der kan indåndes)
		Australien	10 mg/m³
		New Zealand	10 mg/m³
Jern(III)oxid (støv og røg), som jern (Fe)	CAS-nr.: 1309-37-1 CE-nr.: 215-168-2	Spanien	5 mg/m³
		USA	5 mg/m³
		Australien	5 mg/m³
		New Zealand	5 mg/m³

Kilde: USA: OSHA's tilladte eksponeringsgrænser – Annoterede tabeller <https://www.osha.gov/annotated-pels>; Spanien: Instituto Nacional de Salud y Seguridad en el Trabajo: www.insst.es; Australien: Eksponeringsstandarder på arbejdspladsen for luftbårne forurenende stoffer (opdateret januar 2024) – Safe Work Australia: <https://www.safeworkaustralia.gov.au/doc/workplace-exposure-standards-airborne-contaminants-2024>; New Zealand: Standarder for eksponering på arbejdspladsen og indekser for biologisk eksponering: <https://www.worksafe.govt.nz/topic-and-industry/monitoring/workplaceexposure-standards-and-biological-exposure-indices/>

For at indhente opdaterede, specifikke eksponeringsgrænser eller eksponeringsgrænser for lande, der ikke er angivet her, bedes du kontakte en kompetent sundheds- og sikkerhedsspecialist eller den lokale, regulerende myndighed i det pågældende land. De erhvervsmæssige eksponeringsniveauer heri er kun angivet til orientering. De er ikke bindende og er ikke nødvendigvis fuldkommen nøjagtige.

YDERLIGERE EKSPONERINGSGRÆNSER
UNDER ANVENDELSESFORHOLD

DNEL; menneskelig eksponering: Ingen tilgængelige oplysninger.
PNEC-værdier. Miljømæssig eksponering: ingen tilgængelige oplysninger..

8.2 EKSPONERINGSKONTROL

Generelle foranstaltninger:

Kontakt en kompetent sundheds- og sikkerhedsekspert for at overvåge eksponeringen til uorganisk partikelstøv og støv, der indeholder krystallinsk silica. Reducer genereringen af luftbåret støv så meget som muligt. Brug lukkede områder til behandlingen, samt lokal udstødningsventilation eller andre tekniske kontroller for at holde partikelkoncentrationen i luften under de eksponeringsgrænser, der er angivet i gældende bestemmelser. Hvis driften skaber støv, røg eller damp, skal der anvendes et ventilationssystem for at sikre, at eksponeringen til luftbårne stoffer er under eksponeringsgrænsen. Træf organisatoriske foranstaltninger, såsom at adskille støvgenererende områder fra områder, der benyttes af personalet. Arbejdstøj skal fjernes og vaskes separat.

Personligt beskyttelsesudstyr:



1. Åndedrætsværn:

Egnet åndedrætsværn med partikelfilter i henhold til forordning EN 143:2001 og dens revisioner EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005 (type P3) eller N95, R95, P95 eller bedre i henhold til arbejdsmiljøstandarden OSHA 29 CFR 1910.134, godkendt af NIOSH, P1, P2-beskyttelse eller højere i henhold til den australske AS/NZS 1716), eller tilsvarende beskyttelse, der overholder relevant gældende lokal lovgivning.

Brug passende åndedrætsværn, selv når du arbejder med vand, som støvreduktionsforanstaltning ved bearbejdning af produktet.



2. Håndbeskyttelse:

Det anbefales at bruge beskyttelseshandsker mod mekanisk påvirkning for at undgå skæreskader under håndtering.



3. Øjenbeskyttelse:

Brugen af øjenbeskyttelse anbefales i overensstemmelse med EN166:2001, standarden for sundhed og sikkerhed OSHA 29 CFR 1910.133 eller tilsvarende beskyttelse, der overholder gældende, relevante lokale love.



4. Hudbeskyttelse:

Det er ikke nødvendigt at beskytte huden, men det anbefales at bruge arbejdstøj, der forhindrer støv i at komme i kontakt med huden.

Vask hænder og ansigt med sæbe og vand for at fjerne støv fra arbejdsopgaven, når der tages pauser fra arbejdet og ved afslutningen af arbejds-skiftet.

Arbejdstøj:

Når du behandler produktet, skal du bære arbejdstøj lavet af et stof, der ikke fanger støv. Rengør ikke med trykluft; brug vakuumbrensningmetoder. Brug gummistøvler, hvis arbejdet skal udføres i våde områder med vandbehandling.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÆGGENDE FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Informationen i dette afsnit handler om produktet, medmindre det specifikt er angivet som information om et stof.

Fysisk aspekt: Fysisk form ved 20 °C: Fast

Mønster: Massiv med linje

Farve: Efter linje

Lugt: Uden lugt

Olfaktorisk tærskel: N/A*

PRODUKTEGENSKABER:

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

Dynamisk viskositet: N/A*

pH: N/A*

Dampdensitet ved 20 °C: N/A*

N-oktanol/vandfordelingskoefficient ved 20 °C: N/A*

Vandopløselighed ved 20 °C: N/A*

Nedbrydningsstemperatur: N/A*

Smeltepunkt/frysepunkt: N/A*

Eksplorative egenskaber: Ikke eksplosive

Oxiderende egenskaber: oxiderer ikke

Partikelegenskaber: N/A*

VOLATILITET:

Kogepunkt ved atmosfærisk tryk: N/A*

Damptryk ved 20 °C: N/A*

Fordampningshastighed ved 20 °C: N/A*

BRANDBARHED:

Flammepunkt: Ikke brandfarligt

Brandbarhed (fast, gas): N/A*

Spontan forbrændingspunkt: N/A*

Nedre forbrændingsgrænse: N/A*

Øvre forbrændingsgrænse: N/A*.

(*) N/A: Ikke relevant på grund af produktets art; indeholder ingen information om dets farlighed.

9.2 ANDEN INFORMATION

Vandabsorption (EN-14617-1): ≤ 0,05 % W₄.
Bøjningsstyrke (EN-14617-2): ≥ 25 MPa.
Koefficient for termisk ekspansion (EN-14617-11):
(27-46) · 10⁻⁶ oC⁻¹.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 REAKTIVITET

Ikke reaktivt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.3 RISIKO FOR FARLIGE REAKTIONER

Der forventes ingen farlige reaktioner.

10.4 FORHOLD, DER SKAL UNDGÅS

Må ikke opbevares udenfor eller bruges til udendørs anvendelser, da UV-stråling kan påvirke materialet. Undgå hårde stød, der kan forårsage brud. Undgå at udsætte materialet for høje temperaturer, da det kan nedbryde det. Til den tilsigtede endelige brug må du ikke placere varme genstande eller pander, der for nylig er taget af kogesektionen, på overfladen. Brug en bordskåner.

10.5 MATERIALER, DER SKAL UNDGÅS

Ingen tilgængelig information.

10.6 FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER

Ingen kendte.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

11.1 TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER

a) Akut toksicitet:
Opfylder ikke klassificeringskriterierne.

AKUT TOKSICITETSESTIMAT (ATE) FOR BLANDINGEN	
Oralt ATE	> 2.000 mg/kg
Dermalt ATE	> 2.000 mg/kg
Indånding ATE	Ingen tilgængelig information
KRYSTALLINSK SILICA (SiO ₂): KVARTS, CRISTOBALIT	
Oral LD ₅₀	> 2.000 mg/kg kropsvægt (rotte)
Hud LD ₅₀	> 2.000 mg/kg kropsvægt (kanin)
Indånding LC ₅₀	Der foreligger ingen specifikke data om akut toksicitet, som ville tillade en 100 % kategorisk beslutning om klassificeringen for akut toksicitet ved indånding af enhver form for krystallinsk silica. Der forventes ingen akut toksicitet ved indånding baseret på ekstrapoleringer af OECD-kompatible undersøgelser udført med et stof, der indeholder 45 % cristobalit uden tegn på dødelighed. Som følge heraf gør dyrevelfærdsproblemer yderligere eksperimenter uberettigede.

Hudætsning/-irritation:
Ifølge de aktuelle informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

c) Alvorlig øjenskade eller øjenirritation:
Ifølge de aktuelle informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

d) Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:
Ifølge de aktuelle informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

e) Specifikt målorgan toksiske (STOT) – gentagen eksponering:
Det støv, som kan indåndes, fra produkterne er klassificeret som STOT RE 2 med et krystallinsk silicaindhold på mindre end 1 % (vægtbaseret).

Den længerevarende og/eller indånding af den større del af uorganisk partikelstøv og krystallinsk silica (< 10 µm), som kan indåndes, kan forårsage pneumokoniose og **lungefibrose**, såsom silikose, samt forværring af andre respiratoriske tilstande (bronkitis, emfysem osv.). Det vigtigste symptom på silikose er tab af lungekapacitet.

Langvarig eller stor eksponering for støv, der indeholder krystallinsk silica, som kan indåndes, øger risikoen for andre sygdomme, såsom kronisk obstruktiv lungesygdom (KOL), autoimmun sygdomme og nyresygdom.

f) Specifikt målorgan toksiske (STOT) – Enkelt eksponering:
Dette produkt er klassificeret som STOT SE 3 i henhold til kriterierne i forordning (EF) 1272/2008.

Støvet, der opstår ved den mekaniske bearbejdning af dette materiale, kan forårsage irritation af luftvejene, hvis der ikke træffes passende beskyttelsesforanstaltninger.

g) Carcinogenicitet:
Kvarts og cristobalit (SiO₂): Langvarig eller stor eksponering for støv, der indeholder krystallinsk silica, som kan indåndes, kan forårsage lungekræft.

KLASSIFICERING AF MATERIALER	KRYSTALLINSK SILICA (KVARTS OG CRISTOBALIT)
Direktiv 2004/37/EF	Carcinogenisk. kategori 1A.
IARC	Gruppe 1. Kræftfremkaldende for mennesker
NTP	Kendt for at være kræftfremkaldende
OSHA	Ja. Reguleret som kræftfremkaldende
ACGIH	A2. Mistænkt for at være kræftfremkaldende for mennesker
New Zealands arbejdssikkerhed	Carcinogenisk kategori 1
HCIS	Carcinogenisk kategori 1A

Afhængigt af den produktspecifikke reference kan der være små mængder titanoxid (< 2,5 %) i produktet. Dette kan frigives til luften sammen med støv under mekanisk behandling.

→ Titandioxid: Hyppig indånding af røg/støv i en længere periode kan øge risikoen for at udvikle luftvejssygdomme, selvom epidemiologiske undersøgelser udført på titandioxidproduktionsarbejdere ikke har været i stand til at påvise dette. Der blev rapporteret tegn på kræftfremkaldende egenskaber hos gnavere, der blev udsat for meget høje koncentrationer. To store epidemiologiske undersøgelser udført på produktionsarbejdere i USA og Europa, der arbejder med titaniumdioxid, var ikke i stand til at påvise en øget risiko for lungekræft. IARC og Det Europæiske Kemikalieagentur klassificerede TiO₂ som kræftfremkaldende kategori 2 via indånding.

Den 1. august 2024 bekræftede EU-domstolen annulleringen af klassificeringen af titandioxid i pulverform som kræftfremkaldende. Blandt andet fastslog domstolen, at den tidligere klassificering var stærkt afhængig af én undersøgelse hos rotter, der involverede ekstremt høje støvkoncentrationer, som ikke var tilstrækkeligt verificeret for pålidelighed og acceptabilitet, og derfor ikke afspejlede menneskelige eksponeringsscenarier.

En australsk vurdering af menneskers sundhed (NICNAS, Titanium Dioxide: Human Health tier II) og risikoen for TiO₂ viste, at der ikke er nok beviser til at konkludere, at det er farligt for menneskers sundhed.

h) Mutagenicitet i kimceller:
Ifølge de aktuelle informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

i) Toksicitet i forhold til reproduktion:
Ifølge de aktuelle informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

j) Fare ved indånding:
Ifølge de aktuelle informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2 INFORMATION OM ANDRE FARER

Endokrine forstyrrende egenskaber: Ikke relevant.
Anden information: Ikke relevant.

12. MILJØINFORMATION

12.1 TOKSICITET

Produkterne er ikke giftige for miljøet.
Det anbefales specifikt, at der bruges vandkølede værktøjer til mekanisk bearbejdning sammen med passende luftfiltrerings- og udluftningssystemer for herved at forhindre støvede områder.

12.2 PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED

Ikke relevant.

12.3 BIOAKKUMULERINGSPOTENTIAL

Ikke relevant.

12.4 MOBILITET I JORD

Ikke relevant.

12.5 RESULTATER AF PBT- OG VPVB-VURDERING

Denne blanding anses ikke for at være persistent, biologisk akkumulerbar eller giftig (PBT). Denne blanding anses ikke for at være meget persistent eller meget biologisk akkumulerbar (vPvB).

12.6 HORMONFORSTYRRENDE EGENSKABER

Ikke relevant.

12.7 ANDRE NEGATIVE VIRKNINGER

Ingen kendte.

13. OVERVEJELSER VED BORTSKAFFELSE

Metoder til affaldshåndtering:

I overensstemmelse med de europæiske direktiver 2006/12/EC og 2018/850 samt den spanske lov 7/2022 af 8. april og den deraf følgende R.D. 646/2020 af 7. juli kan defekte produkter og affaldsprodukter ligesom små stykker bortskaffes på lossepladser for ikke-farlige materialer. I tilfælde af bortskaffelse på lossepladser bør slam, der produceres ved vådforarbejdning af materialet, betragtes som ufarligt affald.

Små stykker er klassificeret som 01 04 13 i den europæiske affaldsliste (LoW), og slam er klassificeret som 01 04 99. Under alle omstændigheder bedes du indhente informationer om og respektere din lokale gældende forordning for håndtering af affald. Som et alternativ til deponering skal du tjekke lokale muligheder, der kan være tilgængelige for at udnytte dette affald.

Produktets emballage skal bortskaffes i henhold til lokale gældende standarder. Generelt skal det placeres i beholdere, der er specifikke for papir- eller plastaffald, hvis det kan genbruges.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR-RID, IMDG, IATA: Ikke reguleret.

UN-nummer eller ID-nummer: Ikke reguleret.

Officiel FN-transportbetegnelse: Ikke reguleret.

Fareklassifikationer for transport: Ikke reguleret.

Emballagegruppe: Ikke reguleret.

Miljøfarer: Havforurenende: Nej.

Specifikke brugerforholdsregler: Ikke reguleret.

Bulkgodstransport under IMO-instrumenter: Ikke relevant.

15. LOVGIVNINGSMÆSSIG INFORMATION

15.1 SÆRLIGE BESTEMMELSER/SÆRLIG LOVGIVNING FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN MED HENSYN TIL SIKKERHED, SUNDHED OG MILJØ

International lovgivning:

- Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS) (seneste 2023-udgave) – UN.

EU-regler:

- EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) 1907/2006 (REACH) per 18. december 2006 vedrørende registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier, opdateret i henhold til forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015, som ændrer forordning (EF) nr. 1906/2006.
- EU-direktiv 2004/37/EF, ændret ved EU-direktiv 2017/2398 fra 27/12/2017.
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV Liste over stoffer, der skal godkendes, med senere ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerede mængder.
- Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII, Stoffer, der er omfattet af restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerede mængder.
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) per 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.
- Kommissionens forordning (EU) 2016/918 fra 19. maj 2016 om ændring med henblik på tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering,

Særlig lovgivning i USA:

- Sikkerheds- og sundhedsbestemmelser for byggeri 1926.1153 (<https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1926/1926.1153>).
- Arbejdssikkerheds- og sundhedsstandarder 1910.1053 (<https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.1053>).
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act fra 1986 – Forslag 65:



ADVARSEL: Dette produkt kan udsætte dig for kemikalier, herunder krystallinsk silica og titandioxid (luftbårne partikler af størrelse som kan indåndes), som i staten Californien er kendt for at forårsage kræft.
For mere information, besøg www.P65warnings.ca.gov

Særlig lovgivning i Australien og New Zealand:

- Australia Hazardous Chemical Information System (HCIS) – Farlige kemikalier: <https://hcis.safeworkaustralia.gov.au>
- Safework Australia – Model for arbejdssundheds- og sikkerhedsforordninger (juli 2024): <https://www.safeworkaustralia.gov.au/doc/model-whs-regulations>
- New Zealands standarder for eksponering på arbejdspladsen (WES): <https://www.worksafe.govt.nz>
- New Zealand Hazardous Substances and New Organisms (HSNO) Act – Klassificering af kemikalier: <https://www.legislation.govt.nz/act/public/1996/0030/latest/DLM381222.html>

15.2 KEMIKALIESIKKERHEDSVURDERING

Leverandøren har ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. ANDEN INFORMATION

16.1 LOVGIVNING VEDRØRENDE SIKKERHEDSDATABLADE

Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet i overensstemmelse med BILAG II (Vejledning til udarbejdelse af sikkerhedsdatablade) i forordning (EF) 1907/2006 (REACH), opdateret i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 og i overensstemmelse med GHS ver. 10 (2023).

16.2 LOVTEKSTER OG -SÆTNINGER INKLUDERET I AFSNIT 3 FORORDNING NR. 1272/2008 (CLP)

STOT RE 2: Specifikt målorganstoksicitet (gentagen eksponering). Kategori 2.
STOT SE 3: Specifikt målorgantoksicitet (enkelt eksponering). Kategori 3.
Carc. 1A: Kræftfremkaldende. Kategori 1A.
H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H350i: Kan fremkalde kræft ved indånding.
H351i: Mistænkt for at fremkalde kræft ved indånding.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

16.3 FORKORTELSER OG AKRONYMER

ACGIH: Foreningen for fremmelse af erhvervsmæssig og miljømæssig sundhed.
ADR: Konvention om international transport af farligt gods ad vej.
CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
LC50: Dødelig koncentration, 50 procent.
CLP: Europæisk forordning om klassificering, mærkning og emballering af kemiske stoffer og blandinger.
LD50: Dødelig dosis, 50 procent.
DNEL: ikke-toksisk dosis (REACH).
GHS: Globalt harmoniserede system til klassificering og mærkning af kemiske produkter (UN).
HCIS: Australia Hazardous Chemical Information System.
HCS: The Hazard Communication Standard.
HMIS: Hazardous Materials Identification System.
IARC: Det internationale agentur for kræftforskning.
IATA: International Air Transport Association.
vPvB: Meget persistente, meget biologisk akkumulerbare stoffer.

NFPA: National Fire Protection Association.
NTP: Tekniske bemærkninger om forebyggelse.
OEL: Arbejdsmæssig eksponeringsgrænse.
FN: FN.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Arbejdstilsynet).
PBT: Vedvarende, biologisk akkumulerbare og giftige stoffer.
PNEC: Forventet koncentration uden virkning (REACH).
REACH: Forordning om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier.
RID: RID: RID: Reglement for national og international befordring af farligt gods med jernbane.
WES: Workplace Exposure Standards.

16.4 HOVEDKILDER

<https://ecis.jrc.ec.europa.eu>
<https://echa.europa.eu>
<https://echempportal.org>
<https://inchem.org>
<https://www.epa.gov>
<https://www.osha.gov>
Nationalt Institut for Arbejdssikkerhed og Sundhed (NIOSH).
IARC-publikationer. Overordnet evaluering af carcinogenicitet.
Adgang til europæisk lovgivning, <https://eur-lex.europa.eu>
Den europæiske aftale om international transport af farligt gods ad vej.

16.5 METODER TIL EVALUERING AF INFORMATION

Artikel 9, forordning nr. 1272/2008 (CLP):

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på beregningsmetoder, der anvender stofdata i overensstemmelse med kravene i forordning (EF) nr. 1272/2008. Hvis der foreligger data for en blanding, eller hvis vægtningen af testene kan anvendes til deres klassificering, vil dette være angivet i det relevante afsnit i sikkerhedsdatabladet. Se afsnit 9 for fysisk-kemiske egenskaber, afsnit 11 for toksikologiske oplysninger og afsnit 12 for miljøinformationer.

16.6 RISIKOVURDERINGSSYSTEM I OVERENSSTEMMELSE MED NFPA OG HMIS

Sundhed: 1.
Brandbarhed: 0.
Reaktivitet: 0.

16.7 ANDEN RELEVANT INFORMATION

Kontakt COSENTINO GLOBAL, S.L.U.

(info@cosentino.com), hvis du har spørgsmål, eller før du bruger eller videregiver dette materiale til andre applikationer, der ikke er omtalt her.

Oplysningerne i dette dokument er, efter vores viden, opdaterede og præcise. Vi kan dog ikke stå inde for de anbefalinger eller forslag, der gives her, da brugsbetingelserne for materialerne er ude af vores kontrol. Desuden bør indholdet af dette sikkerhedsdatablad ikke fortolkes som en anbefaling til brug af et produkt, der overtræder loven, sikkerhedspraksisser eller aktuelle patenter, der regulerer materiale eller materialebrug.

Modtageren af materialet er ansvarlig for at verificere sin egen overensstemmelse med de relevante regler og forskrifter.

Under ingen omstændigheder bør informationen i dette sikkerhedsdatablad anses som en garanti for specifikke egenskaber eller et kontraktforhold.

Dette sikkerhedsdatablad (SDS) overholder CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og det globale harmoniserede system af klassifikation og mærkning af kemiske produkter (GHS).

For mere information, kontakt Cosentino Global, S.L.U. og følg instruktionerne i "Guide til bedste fremgangsmåde" for behandling af materialet, der er tilgængelig på hjemmesiden osh.cosentino.com.

Du kan finde mere information om de risici, der er forbundet med indånding af krystallinsk silica, på:

- Overenskomst om sundhedsbeskyttelse af medarbejdere gennem god håndtering og brug af krystallinske silikater og produkter som indeholder det, udgivet af European Network on Silica NEPSi (<https://www.nepsi.eu/>).
- Teknisk forebyggelsesblad 890 fra det spanske nationale institut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen: <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 for respirabel krystallinsk silica: <https://www.osha.gov/silica-crystalline>
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act fra 1986 – Forslag 65: <https://oehha.ca.gov/chemicals/silica-crystalline-respirable>
- Safe Work Australia – Krystallinsk silica og silikose: <https://www.safeworkaustralia.gov.au/safety-topic/hazards/silica/what-crystalline-silica>
- CDC – NIOSH – Silica og arbejdstagersundhed: <https://www.cdc.gov/niosh/silica/about/>
- OSHA – NIOSH – Fareadvarsel: <https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/OSHA3768.pdf>

COSENTINO®

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