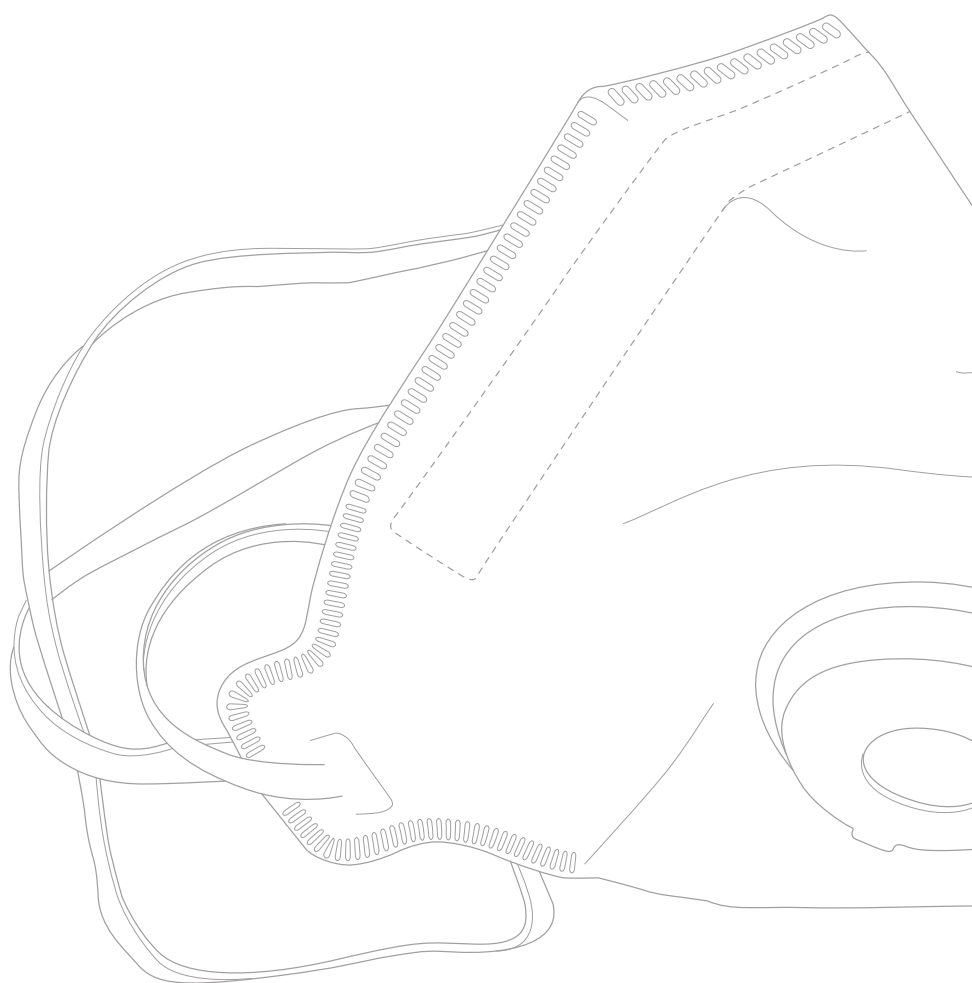


# Scheda di Sicurezza

Sensa®

Scalea®

Natural Stone by Cosentino®



Rev 9 - 04/2020

Data Stampa: Aprile 2020

**COSENTINO®**



## ATTENZIONE

Questa scheda di sicurezza (SDS) è stata preparata appositamente per i professionisti (scalpellini, installatori, ecc.) che lavorano meccanicamente il materiale in modo da poter generare polvere respirabile. Se avete intenzione di lavorare il materiale in questo modo, vi preghiamo di leggere attentamente queste informazioni.

Questi prodotti contengono diverse quantità di silice cristallina. La loro lavorazione non corretta o senza l'adozione di adeguate misure di sicurezza può causare gravi malattie.

**PER OTTENERE SEMPRE CONSIGLI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA DALLA VOSTRA AMMINISTRAZIONE LOCALE E DA UN IGIENISTA INDUSTRIALE PROFESSIONISTA, PER ATTUARE LE MISURE DI SICUREZZA SUL LAVORO NECESSARIE PER SODDISFARE I REQUISITI NORMATIVI E PER MITIGARE L'ESPOSIZIONE ALLA POLVERE, IN QUANTO LE MISURE DI SICUREZZA RICHIESTE DIPENDONO DALLE CONDIZIONI SPECIFICHE DEL LUOGO DI LAVORO.**

**I DATORI DI LAVORO DEI LAVORATORI CHE LAVORANO IL MATERIALE HANNO LA RESPONSABILITÀ DI INFORMARE I PROPRI DIPENDENTI SUI RISCHI E DI GARANTIRE CHE IL LUOGO DI LAVORO SIA CONFORME AGLI OBBLIGHI APPLICABILI. SONO INOLTRE RESPONSABILI DELL'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI SICUREZZA E SALUTE SUL LUOGO DI LAVORO RICHIESTE.**

# Indice

---

1. Identificazione della sostanza/miscela e della società o dell'impresa
2. Identificazione dei pericoli
3. Composizione/informazioni sui componenti
4. Misure di primo soccorso
5. Misure di prevenzione degli incendi
6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale
7. Movimentazione e stoccaggio
8. Controlli sull'esposizione/la protezione individuale
9. Proprietà fisico-chimiche
10. Stabilità e reattività
11. Informazioni tossicologiche
12. Informazioni ambientali
13. Informazioni sullo smaltimento
14. Informazioni sul trasporto
15. Informazioni normative
16. Altre informazioni

# 1. Identificazione della sostanza/ miscela e della società o dell'impresa

## 1.1. Identificazione del prodotto

**Nome commerciale:** Sensa® by Cosentino®, Scalea® by Cosentino® (comprende tutta la famiglia di prodotti)

**Identità delle sostanze che contribuiscono alla classificazione della miscela:** Silice cristallina (SiO<sub>2</sub>) (quarzo)

## 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati:** Articoli in pietra naturale destinati ad applicazioni sia in ambienti interni che esterni, come ripiani e rivestimenti.

**Usi sconsigliati:** Non lavorare meccanicamente il materiale a secco, evitare la produzione di polvere.

## 1.3 Dati del produttore e del fornitore della scheda di sicurezza

### Produttore\*:

**COSENTINO, S.A.U.**  
Autovía A-334, salida 60. 04850 Cantoria (Almería) - Spagna  
Tel.: +34 950 41 75 / Fax: +34 950 42 26  
info@cosentino.com  
www.cosentino.com

\*Other sources possible, see slab label for more information.

### Fornitore della scheda di sicurezza (se diverso dal produttore):

#### Italia

Cosentino Italia S.R.L.  
Via Trentino Alto Adige 69, 30030 Pianiga-Venezia

Cosentino Milano S.R.L.  
Via Papa Giovanni XXIII 57, 20090 Rodano - Milano

#### Svizzera

Cosentino Swiss A.G.  
Seergartenstrasse 4 - 8716 Schmerikon

## 1.4 Telefono di emergenza

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

Internazionale: +1-813-248-0585  
USA: 1-800-255-3924  
Australia: 1-300-954-583  
Cina: 400-120-0751  
Messico: 01-800-099-0731  
India: 000-800-100-4086  
Brasile: 0-800-591-6042

# 2. Identificazione dei pericoli

## 2.1 Classificazione della sostanza/miscela

Contenuto di silice cristallina (SiO<sub>2</sub>) totale nel prodotto: 0-99% in base al tipo di pietra naturale (vedere sezione 3)

## Regolamento (CE) n°1272/2008 (CLP)/GHS Rev. 7: Granito, arenaria, quarzite, lavaçna:

<b>STOT RE 1</b>	Tossicità specifica in alcuni organi (STOT) - esposizione ripetuta. Categoria 1.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi (polmoni) in seguito a esposizioni prolungate o ripetute (inalazione).
<b>H350i</b>	Può provocare cancro per inalazione.
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica in alcuni organi (unica esposizione).
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.

## Marmo:

<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica in alcuni organi (STOT) - esposizione ripetuta. Categoria 2.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi (polmoni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (inalazione).
<b>H350i</b>	Può provocare cancro per inalazione.
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica in alcuni organi (unica esposizione).
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.

Il regolamento CLP (CE) n.º 1272/2008 non contempla nessun rischio associato al prodotto finito Sensa® by Cosentino®, Scalea® by Cosentino®. Tuttavia, a causa del contenuto di silice cristallina (SiO<sub>2</sub>) come il quarzo in alcuni di questi prodotti, nei processi di lavorazione meccanica ed elaborazione di Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino® - taglio, incisione, perforazione, fresatura, lucidatura, ecc. - possono essere prodotte particelle di polvere che restano sospese in aria, tra cui la silice cristallina respirabile. L'inalazione massiccia di polvere minerale e silice cristallina in frazione respirabile può causare gravi patologie come pneumoconiosi, fibrosi polmonare (silicosi), tumore ai polmoni, broncopneumopatia cronica ostruttiva o patologia renale.

Il prodotto finale Sensa® by Cosentino® è certificato da UL Environment Greenguard come materiale conforme alle norme di qualità dell'aria interna per quanto riguarda i composti organici volatili (certificazione N° 4259-410 e N° 4259-420 Gold per le basse emissioni di sostanze chimiche). Inoltre il materiale dispone di altre certificazioni che ne avallano l'innocuità per la salute come il certificato di NSF\* International che garantisce che il materiale è sicuro per il contatto con qualsiasi tipo di alimento.

\*Per favore, ottenere informazioni sui prodotti certificati da NSF all'indirizzo [www.nsf.org](http://www.nsf.org)

## 2.2 Contenuto dell'etichetta

### Regolamento (CE) n°1272/2008 (CLP)/GHS Rev. 7:

Simbolo/i di pericolo:



Parola di avvertenza:  
**PERICOLO**

**Granito, arenaria, quarzite, lavagna**

**H372:** Provoca danni agli organi (polmoni) in seguito a esposizioni prolungate o ripetute (inalazione).

**H350i:** Può provocare cancro per inalazione.

**H335:** Può irritare le vie respiratorie.

**Marmo**

**H373:** Può provocare danni agli organi (polmoni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (inalazione).

**H350i:** Può provocare cancro per inalazione.

**H335:** Può irritare le vie respiratorie.

**Consigli di prudenza**

**P201:** Chiedere istruzioni speciali prima dell'uso.

**P202:** Non manipolare la sostanza (miscela) prima di aver letto e compreso tutte le istruzioni di sicurezza.

**P260:** Non respirare la polvere.

**P264:** Lavarsi le mani e il viso con cura dopo essere entrati in contatto col materiale.

**P270:** Non mangiare, bere né fumare durante l'utilizzo del prodotto.

**P284:** Indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie per particelle (P3).

Consultare la sezione 7 e 13 per informazioni sulle modalità corrette di stoccaggio ed eliminazione, e la sezione 8 per informazioni sui controlli dell'esposizione.

**2.3 Altri pericoli**

Risultati della valutazione PBT e mPmB: Questa miscela non soddisfa i criteri di PTB in base al Regolamento (CE) N. 1907/2006, Allegato XIII. (Sezione 12). Questa miscela non soddisfa i criteri di mPmB in base al Regolamento (CE) N. 1907/2006, Allegato XIII.

**3. Composizione/informazioni sui componenti**

**3.1 Sostanze:** Non applicabile.

**3.2 Miscela**

**Composizione (%):** Scalea® by Cosentino® comprende pietre naturali come marmo, granito, arenaria, pietra calcarea, quarzite, lavagna, steatite (pietra saponaria) e travertino. Sensa® by Cosentino® comprende pietre naturali tipo granito e quarzite con un trattamento superficiale Senguard® di protezione contro le macchie. La composizione varia in base alla pietra naturale e alla sua origine. Secondo la loro classificazione, la composizione minerale delle pietre naturali commercializzate con il nome di Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino® è la seguente:

**Marmo:** Roccia metamorfica principalmente composta da carbonati (calcite, dolomite) e altri minerali in proporzione minore, come argille, mica, quarzo, pirite, ossido di ferro e grafite.

**Granito:** Roccia ignea composta principalmente da feldspato alcalino, quarzo e quantità minori di altri minerali come plagioclasio, mica e altri.

**Arenaria:** Roccia sedimentaria con quarzo come componente principale e quantità minori di feldspato, mica e altre rocce nella sua composizione.

**Pietra calcarea:** Roccia sedimentaria composta fondamentalmente da calcite.

**Quarzite:** Roccia metamorfica composta principalmente da quarzo.

**Lavagna:** Roccia metamorfica composta principalmente da mica bianca, clorite e quarzo.

**Travertino:** Roccia calcarea sedimentaria formata in acque fluviali e sorgive, principalmente composta da calcite, aragonite e limonite.

**Sostanze che compongono la miscela e rappresentano un pericolo per la salute e l'ambiente secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008, classificate come PBT/mPmB o inserite in elenco:**

INDICATORI	DENOMINAZIONE IUPAC	PIETRA NATURALE	CONCENTRAZIONE*	CLASSIFICAZIONE - REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008
		Arenaria	> 90 %	STOT RE 1, H372
		Quarzite	> 90 %	STOT SE 3, H335
		Granito	10-50 %	Carc. 1A, H350i
CAS No: 14808-60-7	Crystalline silica (SiO <sub>2</sub> ):	Lavagna	< 45%	
	Quartz	Marmo	< 5 %	STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, H350i
CE No: 238-878-4		Pietra calcarea	-	
		Travertino	-	Not classified

\* Concentrazione tipica rilevata in questo tipo di pietra naturale

Componenti della miscela soggetti a limiti di esposizione professionale: Sezione 8  
Il testo completo delle indicazioni di pericolo citate è riportato nella sezione 16.

**4. Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Per quanto riguarda il materiale finito non sono richieste misure speciali mentre, per quanto concerne lavorazione ed elaborazione, si invita a fare riferimento alle indicazioni riportate di seguito.

**Raccomandazioni generali:** Mantenere a portata di mano l'etichetta o la scheda di sicurezza quando si chiama il numero di emergenza o quando ci si rivolge a un medico. Allontanare la persona coinvolta dalla sorgente di esposizione.

Far respirare aria fresca alla persona coinvolta e lasciarla riposare. Non darle da bere se è incosciente.

I sintomi di un'intossicazione possono presentarsi posteriormente all'esposizione; quindi, in caso di dubbi o persistenza del malessere, rivolgersi a un medico mostrandogli la scheda di sicurezza di questo prodotto.

**Inalazione:** Non inalare la polvere generata dalla lavorazione del materiale. In caso di sintomi di intossicazione, allontanare la persona dalla zona di esposizione e farle respirare aria fresca. Applicare la ventilazione assistita in caso di reazione grave. Se i sintomi si aggravano o persistono, rivolgersi a un medico.

**Contatto con la pelle:** Lavare con abbondante acqua e sapone.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare gli occhi con abbondante acqua a temperatura ambiente per almeno 15 minuti. Evitare che la persona si sfregi o chiuda gli occhi. Qualora la persona utilizzi delle lenti a contatto, rimuoverle a meno che non aderiscano agli occhi (altrimenti l'operazione potrebbe causare ulteriori danni). Se i sintomi si aggravano o persistono, rivolgersi a un medico.

#### 4.2 Principali sintomi, effetti acuti e ritardati

**Inalazione:** Durante la lavorazione meccanica di questo prodotto, soprattutto se non si seguono le raccomandazioni di lavorazione con sistemi ad acqua e con adeguati impianti di filtraggio ed estrazione dell'aria, nell'aria potrebbe restare sospesa una frazione sottile di polvere minerale e di silice cristallina. Il contatto prolungato e/o l'inalazione massiccia della frazione respirabile può causare pneumoconiosi, fibrosi polmonare, comunemente nota come silicosi, cancro al polmone, broncopneumopatia cronica ostruttiva o patologia renale. I principali sintomi della silicosi sono tosse e difficoltà respiratoria (vedere sezione 11).

#### 4.3 Indicazione sull'assistenza medica e sulle cure specifiche che devono essere immediatamente erogate

In caso di dubbi o se il sintomo persiste, rivolgersi a un medico.

## 5. Misure di prevenzione degli incendi

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Resistenza al fuoco:** Categoria: A1, A1fl

Agenti estinguenti adeguati: Qualsiasi agente adatto a condizioni di fuoco avvolgente. Si raccomanda l'uso di estintori a polvere polivalente.

### 5.2 Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile. Non c'è scomposizione termica pericolosa.

### 5.3 Raccomandazioni per il personale addetto alla prevenzione degli incendi

Qualora si verifici un incendio: in base alle dimensioni dell'incendio può rendersi necessario l'uso di un abbigliamento protettivo completo e di un respiratore autonomo. Disporre di un minimo di dotazioni o strumenti di emergenza (coperte ignifughe, kit di pronto soccorso, ecc.) secondo il R.D.486/1997 e successive modifiche.

**Dispositivi di protezione individuale:** In base al tipo di fuoco avvolgente.

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

### Precauzioni personali, dispositivo di protezione e procedure di emergenza

Non applicabile. Il materiale finito non presenta rischi di fuoriuscita o versamento.

### Precauzioni relative all'ambiente

Non applicabile. Il materiale finito non presenta rischi di fuoriuscita o versamento.

### Metodi e materiali di contenimento della pulizia

Non applicabile. Il materiale finito non presenta rischi di fuoriuscita o versamento.

### Riferimento ad altre sezioni

Protezione personale: Sezione 8 / Trattamento dei rifiuti: Sezione 13

## 7. Movimentazione e stoccaggio

**Movimentazione manuale:** La movimentazione e la manipolazione di Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino® non richiedono l'adozione di misure speciali. L'utente ha la responsabilità di svolgere una valutazione dei rischi conformemente alla normativa di prevenzione dei rischi lavorativi.

Si raccomanda di attenersi alle seguenti precauzioni:

- Usare sistemi di movimentazione sicuri (gru, cavalletto con barre di sicurezza, ecc.). Le imbracature devono offrire una buona protezione ed essere resistenti.
- Usare dispositivi di protezione individuale. Usare casco, calzature di sicurezza, occhiali di sicurezza e guanti durante le operazioni di movimentazione e stoccaggio di Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino®.

### Lavorazione e installazione

I datori di lavoro dei professionisti che lavorano il materiale dovranno dotare il posto di lavoro delle misure di sicurezza e igiene lavorativa pertinenti per limitare l'esposizione del lavoratore alla silice cristallina respirabile e garantire che il luogo di lavoro soddisfi la normativa locale applicabile in materia..

**È molto importante che la lavorazione meccanica del materiale durante la lavorazione e l'installazione sia effettuata con utensili con sistema integrato di erogazione dell'acqua, oppure con sistema di aspirazione della polvere dell'utensile. Si deve evitare una lavorazione meccanica a secco incontrollata, poiché la polvere prodotta può contenere silice cristallina respirabile (SiO<sub>2</sub>).**

L'esposizione alla polvere deve essere monitorata e controllata tramite sistemi di controllo adeguati come:

- Macchine e strumenti con sistemi ad acqua o "a umido" con un idoneo sistema di trattamento dell'acqua. Sistemi di ventilazione naturale e/o forzata che garantiscano il rinnovo dell'aria nei luoghi di lavoro.
- Pulizia e manutenzione. Uso di sistemi di pulizia ad aspirazione e/o acqua, evitando di spazzare e di utilizzare aria compressa, o in generale metodi che portano alla formazione di polveri. Attuare programmi di manutenzione preventiva degli impianti per garantire condizioni ottimali di ordine, pulizia e funzionamento delle attrezzature e degli strumenti di lavoro.

Si raccomanda di consultare la "Guida alle migliori prassi" per lavorare con il materiale disponibile attraverso il sito web del produttore [osh.cosentino.com](http://osh.cosentino.com) o su richiesta al fornitore di questa scheda di sicurezza.

Tuttavia, in nessun caso queste misure e guide sono esaustive o sostitutive degli obblighi di legge in materia di salute e sicurezza ai sensi delle normative locali applicabili.

### 7.2 Condizioni di stoccaggio sicuro, comprese possibili incompatibilità

Non sono previste particolari condizioni per uno stoccaggio sicuro del prodotto, tranne la sistemazione del materiale in un ambiente opportunamente chiuso e coperto. Evitare urti forti che potrebbero provocare la rottura del materiale.

### 7.3 Usi finali specifici

Non è disponibile alcuna raccomandazione specifica sull'uso finale.

## 8. Controlli sull'esposizione/ la protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo: Valori limite di esposizione professionale

La Direttiva europea 2004/37/EC è stata modificata con la Direttiva europea 2017/2398 in data 27/12/2017 in modo da includere un valore limite di esposizione professionale per la frazione respirabile di silice cristallina di 0,1 mg/m<sup>3</sup> (a 20°C e 101,3 kPa).

#### FRAZIONE DI POLVERE RESPIRABILE NELL'UNIONE EUROPEA PRIMA DEL RECEPIMENTO DELLA DIRETTIVA 2004/37/CE:

SOSTANZA	INDICATORI	PAESE/AUTORITÀ	LIMITI DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE 8 H TWA
Silice cristallina: Quarzo Frazione respirabile	N. CAS: 14808-60-7 N. CE: 238-878-4	Germania	0.05 <sup>2</sup> mg/m <sup>3</sup>
		Austria <sup>4</sup> , Ungheria, Lussemburgo, Svizzera	0.15 mg/m <sup>3</sup>
		Belgio <sup>4</sup> , Danimarca, Slovacchia, Francia <sup>4</sup> , Grecia, Lituania, Norvegia <sup>4</sup> , Regno Unito, Romania, Repubblica Ceca, Svezia, Slovenia, Irlanda, Lituania, Polonia, Repubblica Slovacca	0.1 mg/m <sup>3</sup>
		Bulgaria	0.07 mg/m <sup>3</sup>
		Cipro <sup>4</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> K/Q <sup>1</sup>
		Spagna <sup>4</sup> , Estonia, Finlandia, Italia <sup>6</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>
		Portogallo	0,025 mg/m <sup>3</sup>
		Lettonia <sup>4</sup>	-
		Malta	- <sup>3</sup>
		Paesi Bassi	0.075 mg/m <sup>3</sup>
Polvere inerte Non specificato Frazione respirabile		Austria, Danimarca, Francia, Grecia, Paesi Bassi, Norvegia, Portogallo, Svezia	5 mg/m <sup>3</sup>
		Belgio, Italia, Spagna	3 mg/m <sup>3</sup>
		Bulgaria, Irlanda, Regno Unito	4 mg/m <sup>3</sup>
		Cipro, Repubblica Ceca, Estonia, Finlandia, Ungheria, Lettonia, Malta <sup>3</sup> , Slovacchia, Slovenia	-
		Germania	0.5 <sup>5</sup> mg/m <sup>3</sup>
		Lituania, Romania	10 mg/m <sup>3</sup>
		Lussemburgo, Svizzera	6 mg/m <sup>3</sup>
		Polonia	0.3 mg/m <sup>3</sup>

Fonte: IMA-Europa. Data: Settembre 2019. / <sup>1</sup> Q: percentuale di quarzo - K = 1 / <sup>2</sup> Criteri di valutazione. Valore di riferimento. / <sup>3</sup> Quando necessario, le autorità maltesi fanno riferimento ai valori del Regno Unito per gli OELV che non esistono nella legislazione maltese. / <sup>4</sup> Valori in corso di revisione a gennaio 2020. / <sup>5</sup> Definito per una densità di 1 g/cm<sup>3</sup>, cioè per minerali con una densità comune di 2.5 g/cm<sup>3</sup>, si applica un LEP calcolato di 1.25 mg/m<sup>3</sup>. / <sup>6</sup> Le autorità di controllo utilizzano il valore limite raccomandato dall'ACGIH di 0.025 mg/m<sup>3</sup>

Frazione di polvere respirabile negli Stati Uniti:

SUBSTANCE	QUARZO (RESPIRABLE)	MICA (RESPIRABLE)	STEATITE (RESPIRABLE)	TALCO (RESPIRABLE)	POLVERE INERTE (RESPIRABLE)
CAS N°	14808-60-7	-	-	14807-96-6	-
OSHA – PEL (TWA 8 ore)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH – REL (TWA 10 ore)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-
ACGIH – TLV (TWA 8 ore)	0.025 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-
Adozione/ legge denominazione	Vedere sezione 16				
Denominazione OEL (se specifica)	Livello di esposizione consentito (PEL)/Valore di esposizione raccomandato (REL)/Valore limite soglia (TLV)				

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

Frazione di polvere respirabile in Australia e Nuova Zelanda:

SOSTANZA	Silice cristallina: Quarzo
CAS N°.	14808-60-7
AUSTRALIA OEL	Polvere respirabile 0.05 mg/m <sup>3</sup> (TWA 8 ore)
NEW ZEALAND (WORKPLACE EXPOSURE STANDARDS)	Polvere respirabile 0.05 mg/m <sup>3</sup> (TWA 8 ore)

Fonte: Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (update 16/12/2019) - Safe Work Australia: [www.safeworkaustralia.gov.au](http://www.safeworkaustralia.gov.au); New Zealand Workplace exposure standards and biological exposure indices: <https://worksafe.govt.nz/topic-and-industry/work-related-health/monitoring/exposure-standards-and-biological-exposure-indices/>

Respirable dust fraction in Brazil:

O limite de tolerância para poeira respirável, expresso em mg/m<sup>3</sup>, é dado pela seguinte fórmula:

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

O limite de tolerancia para poeira total (respirável e não – respirável), expresso em mg/m<sup>3</sup>, é dado pela seguinte fórmula:

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

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.

Per ottenere limiti specifici aggiornati o limiti specifici per i paesi non elencati qui, si prega di consultare un professionista competente in materia di salute e sicurezza o l'autorità di regolamentazione locale del paese in questione. I livelli di esposizione professionale qui riportati sono forniti solo a scopo informativo. Non sono vincolanti e non devono essere completamente accurati.

**8.1.2 Limiti di esposizione aggiuntivi in base alle condizioni di utilizzo DNEL; Esposizione umana:** Dati non disponibili.

**Valori PNEC. Esposizione ambientale:** Dati non disponibili.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Misure generali:**

Consultare un professionista esperto di igiene e sicurezza industriale per monitorare l'esposizione alla polvere minerale e alla polvere con silice cristallina. Ridurre al massimo la produzione di polvere veicolabile tramite aria. Utilizzare spazi chiusi per la lavorazione, ventilazione locale

o altri sistemi tecnici di controllo per mantenere la concentrazione delle particelle nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione specificati nel regolamento. Se le attività dell'utente producono polvere, fumo o vapori, utilizzare un sistema di ventilazione affinché l'esposizione alle particelle trasportate dall'aria sia inferiore al limite di esposizione.

Adottare misure organizzative, come la separazione delle zone con presenza di polvere da quelle frequentate dal personale. L'abbigliamento da lavoro sporco deve essere tolto e lavato separatamente.

**Dispositivi di protezione individuale:**



**1. Protezione delle vie respiratorie:** Dispositivo di protezione delle vie respiratorie con filtro antiparticelle idoneo secondo la normativa EN 143:2001 e successive modifiche EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005 (tipo P3); N95, P95, R95 o superiore secondo la Norma General de la Industria de la OSHA 29 CFR 1910.134, e approvato da NIOSH, P1, P2 protezione o superiore secondo l'australiano AS/NZS 1716, o protezione equivalente che soddisfa le rispettive normative locali applicabili. Utilizzare una protezione adeguata delle vie respiratorie, anche quando si utilizza l'acqua come agente riduttore della polvere durante la lavorazione di Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino®.



**2. Protezione delle mani:** Si raccomanda l'utilizzo di guanti di protezione meccanica per evitare tagli arti causati dalla movimentazione del materiale.



**3. Protezione degli occhi:** Si raccomanda l'utilizzo di una protezione per gli occhi secondo la normativa EN166:2001, la Norma General de la Industria de la OSHA 29 CFR 1910.133, o norme equivalenti che soddisfino le rispettive normative locali applicabili.



**4. Protezione della pelle:** Non è necessario usare dispositivi di protezione della pelle; tuttavia si raccomanda di indossare un abbigliamento da lavoro che eviti il contatto diretto della polvere con la pelle. Lavarsi mani e viso con acqua e sapone per eliminare la polvere di lavorazione prima delle pause e alla fine del turno di lavoro.

**Abbigliamento da lavoro:** Per la lavorazione di Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino®, usare un abbigliamento da lavoro in un tessuto che non assorba la polvere. Non pulire con aria compressa; utilizzare metodi di pulizia tramite aspirazione. Usare stivali di gomma se si lavora in zone umide durante la lavorazione con l'acqua.



## 9. Proprietà fisico-chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

The information in this section pertains to the product unless specifically listed as giving information about a substance:

#### Aspetto fisico:

Stato fisico a 20°C: solido  
 Aspetto: solido, in base alla gamma commerciale.  
 Colore: solido, in base alla gamma commerciale.  
 Odore: inodore.  
 Soglia olfattiva: N.R.\*

#### Caratterizzazione del prodotto:

Densità apparente (EN-1936): 1900-3050 kg/m<sup>3</sup>  
 Viscosità dinamica: N.R.\*  
 pH: N.R.\*  
 Densità vapore a 20°C: N.R.\*  
 Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua a 20°C: N.R.\*  
 Solubilità in acqua a 20°C: N.R.\*  
 Temperatura di scomposizione: N.R.\*  
 Punto di fusione/punto di congelamento: N.R.\*  
 Proprietà esplosive: non esplosivo  
 Proprietà comburenti: non comburente

#### Volatilità:

Temperatura di ebollizione a pressione atmosferica: N.R.\*  
 Pressione vapore a 20°C: N.R.\*  
 Tasso di evaporazione a 20°C: N.R.\*

#### Infiammabilità:

Punto di infiammabilità: non infiammabile  
 Infiammabilità (solido, gas): N.R.\*  
 Temperatura di autoaccensione: N.R.\*  
 Limite di infiammabilità inferiore: N.R.\*  
 Limite di infiammabilità superiore: N.R.\*

\*N.R.: non rilevante data la natura del prodotto, non essendoci informazioni caratteristiche in merito alla sua pericolosità.

### 9.2 Altri dati

Assorbimento di acqua (EN-10545-3): ≤ 0,5%.  
 Resistenza alla flessione (EN-10545-4): 59-67 MPa.

## 10. Stabilità e reattività

**Reattività:** Non reattivo in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo.

**Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo.

**Possibilità di reazioni pericolose:** Non sono previste reazioni pericolose.

**Condizioni da evitare:** Evitare il contatto con superfici a temperature superiori a 150°C, poiché il materiale potrebbe deteriorarsi.

Evitare urti forti che potrebbero provocare la rottura del materiale. Evitare l'uso in ambienti esterni, a meno che non sia fornita espressamente indicazione diversa dal produttore.

**Materiali incompatibili:** Dati non disponibili.

**Prodotti di scomposizione pericolosi:** Nessuno noto.

## 11. Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

**a) Tossicità acuta: Non sussistono criteri di classificazione**

#### STIMA DELLA TOSSICITÀ ACUTA DELLA MISCELA (ETA)

ETA orale	>2000 mg/Kg
ETA cutanea	>2000 mg/Kg
ETA inalazione	Dati non disponibili.

#### SILICE CRISTALLINA (SiO<sub>2</sub>): QUARZO

DL <sub>50</sub> orale	>2000mg/Kg peso (topo)
DL <sub>50</sub> cutanea	>2000 mg/Kg peso (coniglio)
CL <sub>50</sub> inalazione	Non sono presenti dati specifici di tossicità acuta che consentano una decisione categorica al 100% rispetto alla classificazione di tossicità acuta per inalazione di nessuna forma di silice cristallina. Non è prevista tossicità acuta per inalazione in base ai dati emersi da studi conformi alle norme OCSE realizzati con una sostanza contenente il 45% di cristobalite senza indicazione di mortalità. Di conseguenza, non sono giustificabili ulteriori esperimenti per la salute animale.

**b) Corrosione o irritazione cutanea:**

alla luce dei dati disponibili, non vengono soddisfatti i criteri di classificazione.

**c) Lesioni oculari gravi o irritazione oculare:**

alla luce dei dati disponibili, non vengono soddisfatti i criteri di classificazione.

**d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

alla luce dei dati disponibili, non vengono soddisfatti i criteri di classificazione.

**e) Tossicità specifica in alcuni organi (STOT) — esposizione ripetuta:**

Questo prodotto è classificato come STOT RE 1 secondo i criteri stabiliti dal Regolamento (CE) 1272/2008, per le pietre il cui contenuto di quarzo è pari o superiore al 10% (granito, arenaria, quarzite, ardesia), e STOT RE 2 per le pietre naturali contenenti tra l'1% e il 10% di quarzo (marmo).

L'inalazione prolungata e/o massiccia di polvere minerale e silice cristallina in frazione respirabile (< 10µm) può causare pneumoconiosi e **fibrosi polmonare come la silicosi**, oltre al peggioramento di altre malattie polmonari (bronchite, enfisema, ecc.). Il principale sintomo della silicosi è la perdita di capacità polmonare. L'esposizione prolungata o massiccia alla polvere contenente silice cristallina respirabile può aumentare il rischio di altre malattie come la broncopneumopatia cronica ostruttiva o una patologia renale.

**f) Tossicità specifica in alcuni organi (STOT) — unica esposizione:**

questo prodotto è classificato come STOT SE 3 secondo i criteri definiti nel Regolamento CE 1272/2008.

La polvere generata durante la lavorazione meccanica di questo materiale può causare irritazione alle vie respiratorie, qualora non vengano adottate le misure di protezione adeguate..

**g) Cancerogenicità:**

- **Quarzo (SiO<sub>2</sub>):** l'esposizione prolungata o massiccia alla polvere contenente silice cristallina respirabile può causare il **cancro al polmone**.

#### CLASSIFICAZIONE MATERIALE SILICE CRISTALLINA (QUARZO)

CLP	Cancerogeno. Categoria 1A.
IARC	Gruppo 1. Cancerogeno per l'uomo
NTP	Noto per essere cancerogeno
OSHA	Si. Regolamentato come cancerogeno
ACGIH	A2. Sospetto di cancerogenicità per l'uomo
WES	6.7A Cancerogenicità confermata; (r)
HCS	Cancerogeno Categoria 1A

**h) Mutagenicità nelle cellule germinali:** alla luce dei dati disponibili, non vengono soddisfatti i criteri di classificazione.

**i) Tossicità per la riproduzione:** alla luce dei dati disponibili, non vengono soddisfatti i criteri di classificazione.

**j) Pericolo in caso di aspirazione:** alla luce dei dati disponibili, non vengono soddisfatti i criteri di classificazione.

## 12. Informazioni ambientali

**Tossicità:** Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino® non presentano ecotossicità.

Si raccomanda in modo specifico che durante la lavorazione meccanica vengano impiegate attrezzature con raffreddamento ad acqua e sistemi adeguati di filtraggio ed estrazione dell'aria onde evitare la formazione di ambienti polverosi.

**Persistenza e degradabilità:** non applicabile.

**Potenziale di bioaccumulo:** non applicabile.

**Mobilità al suolo:** non applicabile.

**Risultati della valutazione PBT e mPmB:** Questa miscela non è considerata persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT). Questa miscela non è considerata molto persistente, né molto bioaccumulabile (mPmB).

**Altri effetti avversi:** Non sono noti.

## 13. Informazioni sullo smaltimento

### Metodi per il trattamento dei rifiuti

Conformemente alle direttive europee 91/156/CEE e 2018/850, così come la legge spagnola 10/98 del 28 giugno e relativo R.D. 1481/2001 del 27 dicembre, il prodotto scartato o smaltito, così come i suoi frammenti, possono essere smaltiti in apposite discariche per materiale inerte. I fanghi prodotti dalla lavorazione a umido del prodotto devono essere smaltiti in discariche per rifiuti non pericolosi. La classificazione in base al Elenco Europeo dei Rifiuti (LoW), dei frammenti di prodotto è 01 04 13, mentre quella dei fanghi è 01 04 99. In ogni caso, si prega di informarsi e di rispettare la normativa locale applicabile per la gestione dei rifiuti. Gli imballi del materiale Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino® dovranno essere smaltiti conformemente alle normative locali applicabili. In generale dovranno essere depositati in contenitori per la plastica e la carta, qualora questa possa essere riciclata.

## 14. Informazioni sul trasporto

**ADR-RID, IMDG, IATA:** non regolamentato

**Codice ONU:** non regolamentato

**Denominazione ufficiale di trasporto delle Nazioni Unite:** Non regolamentato.

**Classe/i di pericolo per il trasporto:** Non regolamentato.

**Gruppo di imballaggio:** Non regolamentato.

**Pericoli per l'ambiente:** Contaminante marino: No

**Precauzioni speciali per gli utenti:** Non regolamentato.

**Trasporto sfuso conformemente all'allegato II della**

**Convenzione MARPOL 73/78 e del Codice IBC:** non applicabile.

## 15. Informazioni normative

**15.1 Regolamentazione e legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente, specifiche per la sostanza o la miscela**

### Normativa internazionale:

- Sistema globale armonizzato (SGA) per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici (ultima edizione 2017) - ONU

### Normativa europea applicata:

- Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006, relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e limitazione delle sostanze e preparazioni chimiche, aggiornato secondo il Regolamento (UE) 2015/830 del 28 maggio 2015 tramite il quale viene modificato il Regolamento (CE) n° 1906/2006.
- Direttiva europea 2004/37/CE, modificata dalla Direttiva europea 2017/2398 in data 27/12/2017
- Regolamento (CE) N. 1907/2006 REACH, Allegato XIV Sostanze soggette ad autorizzazione, e relative modifiche: non presenti o non presenti nelle quantità prescritte.
- Regolamento (CE) N. 1907/2006, Allegato XVII, Sostanze soggette a limitazioni applicabili a uso e commercializzazione: non presenti o non presenti nelle quantità prescritte.
- Regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP) DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo a classificazione, etichettatura e confezionamento di sostanze e miscele.
- REGOLAMENTO (UE) 2016/918 DELLA COMMISSIONE del 19 maggio 2016 che modifica, ai fini dell'adattamento al progresso tecnico e scientifico, il Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio su classificazione, etichettatura e confezionamento di sostanze e miscele.

### Normativa specifica Stati Uniti:

- Hazard Communication, 29 CFR 1910.1200 [HCS 1994]. <https://www.osha.gov/lawsregs/regulations/standardnumber/1910/1910.1200>
- OSHA's Respirable Crystalline Silica Standard: Il produttore del materiale invita caldamente gli imprenditori che operano negli Stati Uniti a verificare la conformità ai requisiti definiti nella Norma sulla silice cristallina respirabile per l'edilizia (visionabile al link <https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline>).
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 – Proposition 65:



**AVVERTENZA:** questo prodotto può esporre a silice cristallina (particelle di misura respirabile sospese nell'aria), nota per essere causa di tumore nello Stato della California. Per maggiori informazioni visitare il sito [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov)

### Normativa specifica Australia e Nuova Zelanda:

- Australia Hazardous Chemical Information System (HCIS) - Hazardous Chemicals: <http://hcis.safeworkaustralia.gov.au/>
- Australia Work Health and Safety Regulations 2016 - Hazardous chemicals (other than lead) requiring health monitoring
- New Zealand Workplace Exposure Standards (WES): <https://worksafe.govt.nz>
- New Zealand Hazardous Substances and New Organisms (HSNO) Act - Classification of Chemicals

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha svolto alcuna valutazione sulla sicurezza chimica.

## 16. Altre informazioni

### 16.1 Normativa applicabile alle schede di sicurezza

La presente scheda di sicurezza è stata elaborata secondo l'ALLEGATO II-Guida per l'elaborazione di schede di sicurezza del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), aggiornata secondo il Regolamento (UE) n° 2015/830 del 28 maggio 2015, e in linea con il GHS Revisione 7 (2017).

### 16.2 Testi e frasi normative contemplati nella sezione 3

#### Regolamento n. 1272/2008 (CLP):

**STOT RE 1:** tossicità specifica in alcuni organi (esposizione ripetuta). Categoria 1.

**STOT RE 2:** tossicità specifica in alcuni organi (esposizione ripetuta). Categoria 2.

**STOT SE 3:** tossicità specifica in alcuni organi (unica esposizione). Categoria 3

**Carc. 1A:** cancerogeno: Categoria 1A.

**H372:** Provoca danni agli organi in seguito a esposizioni prolungate o ripetute.

**H373:** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**H350i:** Può provocare cancro per inalazione.

**H335:** Può irritare le vie respiratorie.

### 16.3 Abbreviazioni e acronimi

ACGIH: Association Advancing Occupational and Environmental Health.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).

CL50: concentrazione letale, 50%.

CLP: European Regulation (EC) No. 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures.

DL50: dose letale, 50%.

DNEL: Derived no effects levels (REACH).

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (United Nations).

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 and very Bioaccumulative.

NFPA: National Fire Protection Association.

NTP: Technical notes on prevention.

OEL: Occupational Exposure Limit.

ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

PBT: sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche.

PNEC: concentrazione prevista senza effetto (REACH):

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

WES: New Zealand Workplace Exposure Standards.

### 16.4 Principali riferimenti bibliografici

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu> - <http://euophrac.eu>
- <http://echemportal.org> - <http://toxnet.nlm>
- <http://inchem.org> - <http://epa.gov>
- <https://www.osha.gov> - <http://insh.es>
- Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional (NIOSH)
- Monografie IARC. Valutazione globale di cancerogenicità.
- Accesso alle fonti del diritto dell'Unione europea <http://eur-lex.europa.eu/>
- European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

### 16.5 Metodi di valutazione delle informazioni

Articolo 9 Regolamento n.1272/2008 (CLP): La classificazione della miscela è basata, in linea generale, su metodi di calcolo utilizzando i dati delle sostanze, secondo quanto previsto dal Regolamento (CE) N. 1272/2008. Se per alcune miscele sono disponibili dati, è possibile utilizzare la ponderazione delle prove per la classificazione e ciò sarà indicato nelle sezioni pertinenti della scheda di sicurezza. Vedere la sezione 9 per conoscere le proprietà fisico-chimiche, la sezione 11 per le informazioni tossicologiche e la sezione 12 per le informazioni ambientali.

### 16.6 Sistema di classificazione del rischio secondo NFPA e HMIS

Salute: 1

Infiammabilità: 0

Reattività: 0

### 16.7 Altre informazioni rilevanti

Si raccomanda di consultare Cosentino, S.A.U. ([info@cosentino.com](mailto:info@cosentino.com)) in caso di dubbi o prima di utilizzare o somministrare questo materiale per altre applicazioni, diverse da quelle sopra indicate.

Le informazioni contenute nel presente documento sono aggiornate ed esatte, secondo le nostre attuali conoscenze. Tuttavia non possiamo garantire le raccomandazioni e i suggerimenti qui forniti, poiché le condizioni d'uso dei materiali sono al di fuori del nostro controllo. Inoltre, nessuna parte della presente scheda di sicurezza può essere interpretata come raccomandazione a utilizzare qualsiasi prodotto in violazione di norme, pratiche di sicurezza o brevetti in essere su qualsiasi materiale o utilizzo.

È responsabilità del destinatario del materiale verificare il rispetto delle norme e dei regolamenti applicabili. In nessun caso i dati contenuti in questa scheda di sicurezza costituiscono garanzia di proprietà specifiche né vincolo contrattuale.

La presente scheda di sicurezza è conforme al Regolamento CLP, (EC) N. 1272/2008 e al sistema globale armonizzato (SGA) per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici.

Per maggiori informazioni, consultare il produttore e attenersi alle istruzioni riportate nella Guida alle buone prassi per la lavorazione del materiale disponibile nel sito web del produttore [www.cosentino.com](http://www.cosentino.com) o [osh.cosentino.com](http://osh.cosentino.com)

Per maggiori informazioni sui rischi correlati alla silice cristallina respirabile consultare i seguenti documenti:

- Guida alle buone prassi nell'ambito della Convenzione sulla protezione della salute dei lavoratori tramite la movimentazione e l'utilizzo corretti della silice cristallina e dei prodotti che la contengono, redatta dalla Rete europea della silice NEPSi (<http://www.nepsi.eu/>).
- Sito web sulla silice cristallina e la salute, creato dalla Associazione europea dei minerali industriali (IMA-Europe): <https://www.crystallinesilica.eu/>
- Nota tecnica di prevenzione 890 dell'Instituto Nacional Español de Seguridad e Higiene en el Trabajo: <http://www.insh.es/InshWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTécnicas/NTP/Ficheros/821a921/890w.pdf>
- Standard OSHA per la silice cristallina respirabile: [www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html](http://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html)
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 – Proposition 65: <https://oehha.ca.gov/chemicals/silica-crystalline-respirable>
- Australian SafeWork NSW – Crystalline Silica Fact Sheet <http://www.safework.nsw.gov.au/media/publications/health-and-safety/hazardous-chemicals/crystalline-silica-technical-fact-sheet>

**COSENTINO®**

**COSENTINO HEADQUARTERS**

Ctra. Baza a Huércal - Overa, km 59 / 04850 - Cantoria - Almería (Spain)  
Tel.: +34 950 444 175 / Fax: +34 950 444 226 / [info@cosentino.com](mailto:info@cosentino.com)  
[www.cosentino.com](http://www.cosentino.com)