

# Ficha Dados Segurança

SENSA®, SCALEA® E NATURAL STONE  
BY COSENTINO®





## Atenção

Esta Ficha de Segurança (SDS) foi preparada especificamente para profissionais (pedreiros, instaladores, etc.) que processam mecanicamente o material de uma forma que possa gerar pó respirável. Se você vai processar o material desta forma, por favor leia esta informação cuidadosamente.

Estes produtos contêm diferentes quantidades de sílica cristalina. O seu processamento incorrecto ou sem adoptar as medidas de segurança adequadas pode causar doenças graves.

OBTENHA SEMPRE ACONSELHAMENTO EM MATÉRIA DE SAÚDE E SEGURANÇA DA SUA ADMINISTRAÇÃO GOVERNAMENTAL LOCAL E DE UM PROFISSIONAL DE HIGIENE INDUSTRIAL, PARA IMPLEMENTAR AS MEDIDAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO NECESSÁRIAS PARA CUMPRIR OS REQUISITOS REGULAMENTARES E PARA MITIGAR A EXPOSIÇÃO AO PÓ, UMA VEZ QUE AS MEDIDAS DE SEGURANÇA NECESSÁRIAS DEPENDEM DAS CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DO LOCAL DE TRABALHO.

OS EMPREGADORES DOS TRABALHADORES QUE PROCESSAM O MATERIAL SÃO RESPONSÁVEIS POR INFORMAR OS SEUS EMPREGADOS SOBRE OS RISCOS E POR ASSEGURAR QUE O LOCAL DE TRABALHO CUMPRE AS OBRIGAÇÕES APLICÁVEIS. ELES TAMBÉM SÃO RESPONSÁVEIS PELA IMPLEMENTAÇÃO DAS MEDIDAS DE SAÚDE E SEGURANÇA NECESSÁRIAS NO LOCAL DE TRABALHO.

# Índice

1. Identificação da substância ou mistura e da sociedade ou empresa	4
2. Identificação dos perigos	4
3. Composição/informação sobre os componentes	5
4. Primeiros socorros	6
5. Medidas de combate a incêndios	6
6. Medidas em caso de derrame acidental	6
7. Manipulação e armazenamento	7
8. Controlos de exposição/proteção individual	7
9. Propriedades físicas e químicas	10
10. Estabilidade e reatividade	10
11. Informação toxicológica	11
12. Informação ecológica	12
13. Considerações referentes à eliminação	12
14. Informação referente ao transporte	12
15. Informação de regulamentação	12
16. Outras informações	13

# 1. Identificação da substância ou mistura e da sociedade ou empresa

## 1.1 Identificador do produto.

**Nome comercial:** Sensa® by Cosentino®, Scalea® by Cosentino® (inclui toda a família de produtos).

**Identidade das substâncias que contribuem à classificação da mistura:** Sílica cristalina (SiO<sub>2</sub>) (quartzo).

## 1.2 Usos pertinentes identificados da substância ou da mistura e usos desaconselhados.

**Usos identificados:** Artigos de pedra natural desenhados para ambientes interiores e exteriores, como bancadas e revestimentos.

**Usos desaconselhados:** Não processar mecanicamente o material a seco, evitar a criação de pó.

## 1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

**COSENTINO GLOBAL S.L.U.**

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

**Fornecedor local da ficha de segurança (caso seja diferente):**

**Brasil:**

Cosentino Latina Ltda.  
Serra, Estado do Espiritu Santo, na Rua E, 1075,  
Quadra XI, Sector Industrial de Grande Vitoria, Bairro Civit,  
Sector I, Carapina - Vitoria

**Portugal:**

Cosentino Portugal Unipessoal Lda.  
Vía Jose Régio 42-76, Apartado 3111,  
Vilar Do Pinheiro - Vila Do Conde

## 1.4 Telefone de emergência

ChemTel Inc. (24/7/365, multilíngue):  
Internacional: +1-813-248-0585  
EUA: 1-800-255-3924 (toll free) / Austrália: 1-300-954-583  
China: 400-120-0751 / Índia: 000-800-100-4086  
México: 01-800-099-0731 / Brasil: 0-800-591-6042

Para informações sobre números de telefone de emergência das autoridades nacionais da UE pode consultar:  
[https://echa.europa.eu/documents/10162/2322249/emergency\\_phone\\_numbers\\_en.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/2322249/emergency_phone_numbers_en.pdf)

# 2. Identificação dos perigos

## 2.1 Classificação da substância ou da mistura

Conteúdo em sílica cristalina (SiO<sub>2</sub>) total em produto: 0 - 99% de acordo com o tipo de pedra natural (ver secção 3)

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) /  
GHS ver. 7 / Diretiva 2004/37/EC

**Granito, arenito, quartzito, ardósia:**

**STOT RE 1:** Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição repetida. Categoria 1.

**H372:** Provoca danos nos órgãos (pulmões) em caso de exposição prolongada ou repetida (por inalação).

**H350i:** Pode provocar cancro por inalação.

**STOT SE 3:** Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

**H335:** Pode irritar as vias respiratórias

**Mármore:**

**STOT RE 2:** Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição repetida. Categoria 2.

**H373:** Pode afectar os órgãos (pulmões) após exposição prolongada ou repetida (por inalação).

**H350i:** Pode provocar cancro por inalação.

**STOT SE 3:** Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

**H335:** Pode irritar as vias respiratórias

O Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, não contempla qualquer tipo de risco associado ao material terminado Silestone®, Silestone® Integrity®, N-BOOST by SILESTONE® ou ECO by Cosentino®. Contudo, por causa do conteúdo de sílica cristalina (SiO<sub>2</sub>) como o quartzo e/ou cristobalite, nos processos de processado mecânicos e elaboração de Silestone®, Silestone® Integrity®, N-BOOST by SILESTONE® ou ECO by Cosentino® - corte, entalhamento, perfurado, fresado, polimento, etc. - é possível gerar partículas de pó que ficam suspensas no ar, entre as quais, sílica cristalina respirável. A inalação massiva desta fração de pó mineral e de sílica cristalina pode provocar doenças graves, como pneumoconiose, fibrose pulmonar (silicose), cancro do pulmão, doença pulmonar obstrutiva crónica (DPOC) ou doença renal.

O material acabado foi certificado pelo Greenguard Environmental Institute como material que cumpre com as normas de qualidade do ar interior em relação aos compostos orgânicos voláteis (Certificação n.º 2903-410 for Indoor Air Quality & 2904-420 for Children & Schools). Igualmente, o material conta com outros certificados que avalizam a sua inocuidade para a saúde como o certificado LGA Hygiene Tested e o certificado de NSF® Internacional que garante que o material é seguro para o contacto com todo o tipo de alimentos.

\*Por favor, obtenha informações sobre os produtos certificados pela NSF em [www.nsf.org](http://www.nsf.org)

## 2.2 Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) /  
GHS ver. 7 / Diretiva 2004/37/EC

Pictograma(s) de perigo:



Palavra de advertência: **DANGER**

### Indicações de perigo

#### Granito, arenito, quartzito, ardósia:

H372: Provoca danos nos órgãos (pulmões) em caso de exposição prolongada ou repetida (por inalação).

H350i: Pode provocar cancro por inalação.

H335: Pode irritar as vias respiratórias.

#### Mármore:

H373: Pode afectar os órgãos (pulmões) após exposição prolongada ou repetida (por inalação).

H350i: Pode provocar cancro por inalação.

H335: Pode irritar as vias respiratórias.

### Conselhos de prudência

P201: Solicitar as instruções especiais antes de usar o produto.

P202: Não manipular a substância (a mistura) antes de ler e compreender todas as instruções de segurança.

P260: Não respirar o pó.

P264: Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após a manipulação.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização.

P284: Usar sempre equipamento de protecção respiratória para partículas (pelo menos P3 ou N95).

Consultar a secção 7 e 13 para mais informações sobre o correto armazenamento e eliminação, e a secção 8 para informação sobre os controlos de exposição.

### 2.3 Outros perigos

**Resultados da valorização PBT e mPmB:** Esta mistura não cumpre os critérios PTB de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII. (Secção 12). Esta mistura não cumpre os critérios mPmB de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

## 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias: Não aplicável

**3.2 Misturas: Composição (%):** Scalea® by Cosentino® inclui pedras naturais do tipo mármore, granito, arenito, calcário, quartzito, ardósia, esteatite (pedra-sabão) e travertino.

Sensa® by Cosentino® inclui pedras naturais do tipo granito e quartzito, com um tratamento superficial Senguard® de protecção contra as manchas.

A composição varia de acordo com a pedra natural e com a sua proveniência. De acordo com a sua classificação petrográfica, a composição mineral das pedras naturais comercializadas com a insígnia Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino® é a seguinte:

**Mármore:** Rocha metamórfica composta sobretudo por carbonatos (calcite, dolomite) e, em menor proporção, outros minerais como argilas, micas, pirite, óxido de ferro e grafite.

**Granito:** Rocha ígnea composta sobretudo por feldspato alcalino, quartzo e, em menor proporção, outros minerais como a plagioclase, mica e outros.

**Arenito:** Rocha sedimentar cujo principal componente é o quartzo; na sua composição também possui quantidades mais pequenas de feldspato, micas e outras rochas.

**Calcário:** Rocha sedimentar composta sobretudo por calcite.

**Quartzito:** Rocha sedimentar composta sobretudo por quartzo, de micas brancas, clorita e cuarzo.

**Esteatite:** Rocha metamórfica composta sobretudo por talco, e quantidades variáveis de clorite, magnesite e serpentina, com menor proporção de outros minerais naturais.

**Travertino:** Rocha calíça formada por águas fluviais e mananciais, composta sobretudo de calcite, aragonite e limonite.

**Substâncias que compõem a mistura e representam um perigo para a saúde ou para o ambiente de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) / GHS ver. 7 / Diretiva 2004/37/EC, estão classificadas como PBT/mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:**

INDICADORES	NOME IUPAC	PEDRA NATURAL	CONCENTRAÇÃO*	CLASSIFICAÇÃO - REGULAMENTO (EC) NO. 1272/2008 DIRETIVA 2004/37/EC
CAS No: 14808-60-7 CE No: 238-878-4	Sílica cristalina (SiO <sub>2</sub> ): Quartzito	Arenito	> 90 %	STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, H350i
		Quartzito	> 90 %	
		Granito	10-50 %	
		Ardósia	< 45%	
		Mármore	< 5 %	STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Carc. 1A, H350i
		Calcário	-	Não classificado
		Esteatite	-	
Travertino	-			

\*Concentração típica encontrada neste tipo de pedra natural  
Componentes da mistura sujeitos aos limites de exposição ocupacional: Secção 8.  
O texto integral com as indicações de perigo mencionadas encontra-se na secção 16.

## 4. Primeiros socorros

### 4.1 Descrição dos primeiros socorros

Não são necessárias medidas especiais para o material acabado, mas sim para o processamento e fabrico, como as indicadas a seguir:

#### Recomendações gerais

Quando ligar para o telefone de emergência, ou quando acudir ao médico, tenha consigo o rótulo ou a ficha de dados de segurança.

Afaste a pessoa afetada da fonte de exposição. Proporcione ar fresco e descanso. Caso a vítima esteja consciente não lhe deve subministrar água.

Os sintomas consequentes de uma intoxicação podem surgir depois da exposição, pelo que, em caso de dúvida ou persistência do mal-estar solicite atenção médica, e faça referência à FDS deste produto.

#### Inalação

Não inalar o pó criado pelo processamento do material. Em caso de apresentação de sintomas de intoxicação deve retirar o afetado da zona de exposição e proporcionar-lhe ar fresco. Aplicar ventilação assistida em caso de reação grave por parte do ferido. Caso os sintomas se agravem ou persistam solicite atenção médica.

#### Contacto com a pele

Lavar com água abundante e sabão.

#### Contacto com os olhos

Enxaguar os olhos com abundância de água à temperatura ambiente durante pelo menos 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. Caso o acidentado use lentes de contacto, estas devem ser retiradas se não estiverem coladas aos olhos pois, de outra forma, poderia ocorrer um dano accidental. Caso os sintomas se agravem ou persistam solicite atenção médica.

### 4.2 Principais sintomas e efeitos agudos e demorados

#### Inalação

Durante o processamento mecânico deste produto, sobretudo se as recomendações de processado como a circulação de água e o uso de sistemas adequados de filtração e extração de ar não forem tidas em consideração, poderá ficar suspensa no ar uma fina fração de pó mineral e de sílica cristalina. O contacto prolongado e/ou inalação massiva da fração respirável pode provocar pneumoconiose, fibrose pulmonar, vulgarmente conhecida como silicose, cancro do pulmão, doença pulmonar obstrutiva crónica ou doença renal. Os principais sintomas da silicose são a tosse e a dificuldade respiratória (ver secção 11).

4.3 Indicação de toda a atenção médica e dos tratamentos especiais que se devem conceder de imediato

Em caso de dúvida ou de persistência do sintoma, procure atenção médica.

## 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Resistência ao fogo: Categoria: A1, A1fl

Agentes de extinção adequados: Qualquer agente adequado no combate ao tipo de fogo circundante. Recomendam-se os extintores de pó polivalente.

### 5.2 Perigos específicos derivados da substância ou mistura:

Não combustível. Não existe decomposição térmica perigosa.

### 5.3 Recomendações para a equipa de combate a incêndios

Caso se declare uma situação de fogo: de acordo com a magnitude do incêndio pode ser necessário usar vestuário de proteção completa e um equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, estojo de primeiros socorros, ...) de acordo com o DL Espanhol 486/1997 e posteriores modificações.

Equipamento de proteção pessoal:

De acordo com o fogo circundante.

## 6. Medidas em caso de derrame accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Não procede. O material acabado não apresenta qualquer risco de derrame.

6.2 Precauções referentes ao ambiente

Não procede. O material acabado não apresenta qualquer risco de derrame.

6.3 Métodos e material de contenção de limpeza

Não procede. O material acabado não apresenta qualquer risco de derrame.

6.4 Referência a outras secções

Proteção pessoal: Secção 8

Tratamento de resíduos: Secção 13

## 7. Manipulação e armazenamento

### Manipulação manual:

A manipulação de Sensas<sup>®</sup> by Cosentino<sup>®</sup> e Scaleas<sup>®</sup> não requer medidas especiais. O utilizador deve responsabilizar-se por efectuar uma avaliação dos riscos, em conformidade com as normas de prevenção de riscos laborais.

Recomenda-se que sejam tomadas as seguintes precauções:

- Devem ser utilizados sistemas de manipulação segura (grua, cavalete com barras de segurança, etc.). As lingas devem ser resistentes e oferecer uma boa proteção;
- Deve ser utilizado equipamento de proteção individual. Utilizar capacete, calçado de segurança, óculos de segurança e luvas durante as operações de manipulação e armazenamento dos produtos Sensas<sup>®</sup> by Cosentino<sup>®</sup> e Scaleas<sup>®</sup> by Cosentino<sup>®</sup>.

### Elaboração e instalação

Os empregadores dos trabalhadores que processam o material devem adotar no posto de trabalho as medidas de segurança e higiene ocupacional pertinentes para limitar o trabalhador a exposição à sílica cristalina respirável e garantir que o posto de trabalho cumpre com a regulação local aplicável neste assunto.

É muito importante que o processamento mecânico do material durante o processamento e instalação seja realizado com ferramentas com sistema integrado de fornecimento de água, ou com sistema de extracção de pó em ferramentas. O processamento mecânico a seco não controlado deve ser evitado, pois o pó produzido pode conter sílica cristalina respirável (SiO<sub>2</sub>).

A exposição ao pó deve ser monitorizada e controlada através de medidas adequadas como:

- Máquinas e ferramentas com sistemas de circulação de água ou “via húmida”, com um sistema de tratamento de água apropriado.
- Sistemas de ventilação natural e/ou forçada que garantam a renovação do ar nos locais de trabalho.
- Limpeza e manutenção. Utilização de sistemas de limpeza por aspiração e/ou água, evitando varrer e utilizar ar comprimido ou, em geral, métodos que criam ambientes com pó. Implementar programas preventivos de manutenção das instalações, de forma a garantir as condições adequadas de organização, limpeza e funcionamento do equipamento de trabalho.

Recomenda-se consultar os ‘Guias de Boas Práticas’ para trabalhar com o material disponível através do website [osh.cosentino.com](http://osh.cosentino.com) ou solicitando ao fornecedor esta FDS.

No entanto, em nenhum caso estas medidas são exaustivas ou substitutivas das obrigações legais em matéria de saúde e segurança ao abrigo dos regulamentos locais aplicáveis.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluídas possíveis incompatibilidades

Não são necessárias condições específicas para um armazenamento seguro, exceto armazenar num local convenientemente fechado e coberto. Evitar impactos fortes que possam provocar a rotura do material.

O produto não é afetado pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III).

### 7.3 Usos finais específicos

Não existe nenhuma recomendação específica para o uso final.

## 8. Controlos de exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo.

Valores limite da exposição profissional.

A Diretiva Europeia 2004/37/EC foi alterada pela Diretiva Europeia 2017/2398 com data de 27/12/2017 para incluir um valor limite de exposição ocupacional para a fração respirável de sílica cristalina de 0,1 mg/m<sup>3</sup> (a 20 °C e 101,3 kPa).

## FRAÇÃO DE POEIRA RESPIRÁVEL NA UNIÃO EUROPÉIA:

SUBSTÂNCIA	INDICADORES	PAÍS/AUTORIDADE	LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL 8 H TWA
Sílica cristalina: Quartzo Fração respirável	Número CAS: 14808-60-7 CE No: 238-878-4	Áustria, Estónia, Finlândia, Alemanha <sup>2</sup> , Noruega, Eslovénia, Espanha	0.05
		Bélgica, República Checa, Dinamarca, França, Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Lituânia, Luxemburgo, Polónia, Roménia, Eslováquia, Suécia, Reino Unido	0.1
		Bulgária	0.07
		Chipre <sup>1</sup>	10k/Q
		Países Baixos	0.075
		Portugal	0.025
		Suíça	0.15
		Turquia	10 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> + 2
		Malta <sup>3</sup>	-
Pó inerte Não Especificado Fração respirável		Áustria, Dinamarca, França, Grécia, Países Baixos, Noruega, Portugal	5
		Bélgica, Itália, Espanha	3
		Bulgária, Irlanda, Reino Unido	4
		Alemanha <sup>4</sup>	0.5
		Lituânia, Roménia	10
		Luxemburgo, Suíça	6
		Malta <sup>3</sup>	-

Fonte: IMA-Europa. <https://nepsi.eu/workplace-exposure-crystalline-silica.html>

Situação: Fevereiro de 2022. <sup>1</sup> Q: percentagem de quartzo - K=1; <sup>2</sup> Critério de avaliação (valor de referência); <sup>3</sup> Quando necessário, as autoridades maltesas referem-se a valores do Reino Unido para OELV que não existem na legislação maltesa; <sup>4</sup> Definido para uma densidade de 1 g/cm<sup>3</sup>, ou seja, para minerais com uma densidade comum de 2,5 g/cm<sup>3</sup>, aplica-se um OEL calculado de 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

## Fração de pó respirável nos Estados Unidos:

SUBSTÂNCIA	QUARTZO (RESPIRÁVEL)	MICA (RESPIRÁVEL)	ESTEATITE (RESPIRÁVEL)	TALCO (RESPIRÁVEL)	PÓ INERTE (RESPIRÁVEL)
CAS No	14808-60-7	-	-	14807-96-6	-
OSHA – PEL (TWA 8 horas)	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 horas)	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 horas)	0.025 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-
Adotado por / lei denominação	Ver secção 16				
Nome OEL (caso seja indicado)	Nível de exposição permitido (PEL) / Valor de exposição recomendado (REL) Valor Limite de Limiar (TLV)				

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



**Fração de pó respirável na Austrália e Nova Zelândia:**

SUBSTÂNCIA	Crystalline silica: Quartz
CAS Nº	14808-60-7
AUSTRÁLIA OEL	Respirable dust 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 hour TWA)
NOVA ZELÂNDIA (WORKPLACE EXPOSURE STANDARDS)	Respirable dust 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 hour TWA)

Fonte: Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (update 16/12/2019) - Safe Work Australia: <http://hcis.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 tolerância para poeira total (respirável e não – respirável), expresso em mg/m<sup>3</sup>, é dado pela seguinte fórmula:

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

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.

**Other substances with an occupational exposure limit:**

SUBSTÂNCIA	INDICADORES	PAÍS/ AUTORI- DADE	VALORES LIMITE AMBIENTAL – EXPOSIÇÃO DIÁRIA
Fumo negro	CAS No: 1333-86-4 CE No: 215-609-9	Espanha.	3.5 mg/m <sup>3</sup>
		EUA	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titânio	CAS No: 1333-86-4 CE No: 215-609-9	Espanha.	10 mg/m <sup>3</sup>
		EUA	15 mg/m <sup>3</sup> (pó total)
Silicato de cálcio	CAS No: 1333-86-4 CE No: 215-609-9	Espanha.	10 mg/m <sup>3</sup>
		EUA	5 mg/m <sup>3</sup> (frac. respirável)
Óxido de ferro (III) (pó e fumo), como ferro (Fe)	CAS No: 1333-86-4 CE No: 215-609-9	Espanha.	5 mg/m <sup>3</sup>
		EUA	5 mg/m <sup>3</sup>

Fonte: EUA: Fonte: OSHA's Permissible Exposure Limits – Annotated Tables <https://www.osha.gov/annotated-pels>; Espanha: Instituto Nacional de Saúde e Higiene no trabalho: <http://www.insht.es>

Para obter limites específicos atualizados ou limites para países não listados aqui, favor consultar um profissional competente em saúde e segurança ou a autoridade reguladora local do país em questão. Os níveis de exposição profissional aqui indicados são fornecidos apenas a título informativo. Eles não são vinculativos e não precisam ser totalmente precisos.

**8.1.2 Limites de exposição adicionais sob as condições de uso**

**DNEL; Exposição humana:** Sem dados disponíveis  
**Valores PNEC. Exposição ambiental:** Sem dados disponíveis.

**8.2 Controlos da exposição****Medidas gerais:**

Consultar um profissional em higiene e segurança industrial competente para monitorizar a exposição ao pó mineral e ao pó com sílica cristalina. Reduzir ao máximo a criação de pó que circula pelo ar. Escolher espaços fechados para os processos, ventilação local de evacuação ou outros controlos técnicos para manter a concentração de partículas de ar por baixo dos limites de exposição indicados na regulação. Caso as tarefas do utilizador criem pó, fumo ou vapor, usar um sistema de ventilação para a exposição às partículas transportadas pelo ar estejam por baixo do limite de exposição. Adotar medidas organizativas, como separar as zonas com pó das zonas frequentadas pela equipa. O vestuário sujo do trabalho deve ser mudado e lavado em separado.

**Equipamento de proteção pessoal:****1. Proteção respiratória:**

Equipamento de proteção respiratória com filtro para partículas adequado de acordo com a norma EN 143:2001 e as suas revisões EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005 (tipo P3); N95, P95, R95 ou superior de acordo com a Norma Geral da Indústria da OSHA 29 CFR 1910.134, e aprovado pelo NIOSH, P1, P2 ou superior, de acordo com o AS/NZS 1716 australiano, ou proteção equivalente que cumpra com as respetivas normas locais aplicáveis.

Usar proteção respiratória adequada inclusive quando se trabalha com água como agente redutor do pó durante o processamento de Sensa® by Cosentino® e Scalea® by Cosentino®.

**2. Proteção das mãos:**

Recomenda-se usar luvas de proteção mecânica, de forma a evitar cortes com as peças durante a manipulação das mesmas.

**3. Proteção ocular:**

Recomenda-se o uso de proteção ocular, de acordo com a norma EN166:2001, a Norma Geral da Indústria da OSHA 29 CFR 1910-133, ou equivalente que cumpram com as respetivas normas locais aplicáveis.

**4. Proteção cutânea:**

Não é necessário usar proteção cutânea, mas recomenda-se a utilização de vestuário de trabalho que evite o contacto do pó com a pele. Lavar as mãos e rosto com água e sabão antes das pausas e do final do turno, de forma a eliminar o pó gerado durante o fabrico.

**Vestuário de trabalho**

Para o processamento de Sensa<sup>®</sup> by Cosentino<sup>®</sup> e Scalea<sup>®</sup> by Cosentino<sup>®</sup>, usar vestuário de trabalho que não absorva o pó. Não limpar com ar comprimido; utilizar métodos de limpeza por aspiração. Usar botas de borracha no caso de trabalhar em zonas húmidas durante o processamento com água.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas

A informação desta secção refere-se ao produto, exceto quando seja indicado o contrário.

**Aspeto físico:**

Estado físico a 20 °C: Sólido

Aspeto: Sólido, de acordo com a gama comercial

Cor: De acordo com a gama comercial

Odor: Inodoro

Limiar olfativo: NR\*

**Características do produto:**

Densidade (EN-14617-1): 1900-3100 kg/m<sup>3</sup>

Viscosidade dinâmica: NR\*

pH: NR\*

Densidade de vapor a 20 °C: NR\*

Coefficiente de partição octanol/água a 20 °C: NR\*

Solubilidade na água a 20 °C: NR\*

Temperatura de decomposição: NR\*

Ponto de fusão/ponto de congelação: NR\*

Propriedades explosivas: Não é explosivo

Propriedades comburentes: Não é comburentes

**Volatilidade:**

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: NR\*

Pressão de vapor a 20 °C: NR\*

Taxa de evaporação a 20 °C: NR\*

**Inflamabilidade:**

Ponto de inflamação: Não é inflamável

Inflamabilidade (sólido, gás): NR\*

Temperatura de autoinflamação: NR\*

Limite de inflamabilidade inferior: NR\*

Limite de inflamabilidade superior: NR\*

\*NR\* Não é relevante graças à natureza do produto, pelo que não oferece informação característica no que concerne à perigosidade.

**9.2 Outros dados**

Absorção da água (EN-14617-1): 0.03 – 0.05 %.

Resistência à flexão (EN-14617-2): 27.6 -78.5 MPa.

Coefficiente de dilatação térmica (EN-14617-11): (27-46)·10<sup>-6</sup>°C<sup>-1</sup>

## 10. Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Não é reativo em condições normais de armazenamento e utilização.

**Estabilidade química:**

Estável em condições normais de armazenamento e utilização.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Não são esperadas reações perigosas

**Condições que se devem evitar:**

Evitar o contacto com superfícies a temperaturas superiores a 150 °C, pois o material pode deteriorar-se.

Evitar impactos fortes que possam provocar a rotura do material. Evitar o seu uso em exteriores, exceto se houver uma indicação expressa por parte do fabricante.

**Materiais incompatíveis:**

Não existem dados disponíveis.

**Produtos de decomposição perigosos:**

Nenhum conhecido.

## 11. Informação toxicológica

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### a) Toxicidade aguda:

Não se cumprem os critérios de classificação

#### ESTIMAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DA MISTURA (ETA)

ETA oral	>2000 mg/Kg
ETA cutânea	>2000 mg/Kg
ETA inalação	Sem dados disponíveis

#### SÍLICA CRISTALINA (SiO<sub>2</sub>): QUARTZO, CRISTOBALITE

DL <sub>50</sub> oral	>2000mg/Kg weight (rat)
DL <sub>50</sub> cutânea	>2000 mg/Kg weight (rabbit)
CL <sub>50</sub> inalação	Não existem dados específicos da toxicidade aguda que permitam tomar uma decisão 100% categórica, em relação à classificação da toxicidade aguda por inalação de alguma forma de sílica cristalina. Não se antecipa a toxicidade aguda por inalação em base a extrapolações de estudos que respeitam as normas OECD realizados com uma substância que contém 45% de cristobalite sem indicação de letalidade. Consequentemente, os novos experimentos não são justificáveis por razões de bem-estar animal.

#### b) Corrosão ou irritação cutâneas:

Tendo em consideração os dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

#### c) Lesões oculares graves ou irritação ocular:

Tendo em consideração os dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

#### d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Tendo em consideração os dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

#### e) Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição repetida:

Este regulamento está classificado como STOT RE 1 de acordo com os critérios do Regulamento CE 1272/2008, nos casos das pedras naturais com conteúdo de quartzo igual ou superior a 10% (granito, arenito, quartizito, ardósia), e STOT RE 2 para pedras naturais com conteúdo de quartzo entre 1% e 10% (mármore).

Uma inalação prolongada e/ou massiva de fração respirável de pó mineral e sílica cristalina (< 10µm) pode causar pneumoconiose e fibrose pulmonar como a silicose, assim como o agravamento de outras doenças pulmonares (bronquite, enfisema, etc.). O principal sintoma da silicose é a perda de capacidade pulmonar.

A exposição prolongada ou massiva a pó com sílica cristalina respirável pode incrementar o risco de padecer outras doenças como Doença Pulmonar Obstrutiva Crónica (DPOC) ou Doença Renal.

#### f) Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição única:

Este produto está classificado como STOT SE 3 de acordo com os critérios do Regulamento CE 1272/2008.

O pó criado durante o processo mecânico deste material pode provocar irritação das vias respiratórias, caso não sejam tomadas as devidas medidas de proteção.

#### g) Carcinogenicidade:

→ **Quartzo (SiO<sub>2</sub>):** A exposição prolongada ou massiva a pó com sílica cristalina respirável pode provocar cancro do pulmão.

CLASSIFICAÇÃO MATERIAL	SÍLICA CRISTALINA (QUARZO)
Diretiva 2004/37/CE	Carcinogénico. Categoria 1A.
IARC	Grupo 1. Carcinogénico para os humanos
NTP	Conhecido por ser carcinogénico
OSHA	Sim. Regulado como carcinogénico
ACGIH	A2. Suspeitoso de ser carcinogénico para os humanos
WES	6.7A Carcinogénico confirmado; (r)
HCIS	Carcinogénico Categoria 1A

**h) Mutagenicidade nas células germinais:**

Tendo em consideração os dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

**i) Toxicidade para a reprodução:**

Tendo em consideração os dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

**j) Perigo por aspiração:**

Tendo em consideração os dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

## 12. Informação ecológica

**Toxicidade:** Sensa<sup>®</sup> by Cosentino<sup>®</sup> e Scalea<sup>®</sup> não apresentam ecotoxicidade. Recomenda-se especificamente que durante o processamento mecânico sejam usadas ferramentas refrigeradas por água e sistemas adequados de filtração e extração do ar para evitar a formação de ambientes polvorentos.

**Persistência e degradabilidade:** Não aplicável.

**Potencial de bioacumulação:** Não aplicável.

**Mobilidade no pavimento:** Não aplicável.

**Resultados da valorização BPT e mPmB:**

Esta mistura não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT). Esta mistura não é considerada muito persistente, bioacumulável ou tóxica (mPmB).

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos.

## 13. Considerações referentes à eliminação

**Métodos para o tratamento de resíduos**

Em conformidade com as Diretivas Europeias 91/156/CEE e 2018/850, assim como com a Lei Espanhola 22/2011, de 28 de junho, e respetivo Regulamento 1481/2001, de 27 de dezembro, os produtos que já não tenham qualidade ou que sejam desperdício, assim como os fragmentos, podem ser depositados em aterros sanitários para resíduos inertes. As lamas produzidas pelo processo mecânico húmido do produto devem ser depositadas em aterros sanitários para resíduos não perigosos.

A classificação de acordo com o Lista Europeia de Resíduos (LoW) dos fragmentos do produto é 01 04 13, e a das lamas é 01 04 99. Em qualquer caso, por favor, obtenha informações e respeite a regulamentação local aplicável para a gestão de resíduos.

As embalagens dos materiais Sensa<sup>®</sup> by Cosentino<sup>®</sup> e Scalea<sup>®</sup> by Cosentino<sup>®</sup> devem ser eliminadas em conformidade com as normas nacionais. O mais comum será serem depositadas em contentores para plástico ou papel, dependendo do que possa ser reciclado.

## 14. Informação referente ao transporte

ADR-RID, IMDG, IATA: Não regulado

Número ONU: Não regulado

Designação oficial de transporte das Nações Unidas: Não regulado.

Classe(s) de perigo para o transporte: Não regulado.

Grupo de embalagem: Não regulado.

Perigos para o meio ambiente: Contaminante marinho:

Não Precauções: Não regulado.

Transporte a granel nos termos do anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e do Código IBC: Não aplicável.

## 15. Informação de regulamentação

**15.1 Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicas para a substância ou para a mistura**

**Normas internacionais:**

→ Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (SGA) (Última edição 2017) – ONU

**Norma Europeia aplicada:**

→ Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, à avaliação, à autorização e à restrição de substâncias e preparados químicos, atualizado de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 pelo qual se modifica o regulamento CE) n.º 1906/2006.

→ Diretiva Europeia 2004/37/EC, modificada pela Diretiva Europeia 2017/2398 com data de 27/12/2017

→ Regulamento (CE) N.º 1907/2006 REACH, Anexo XIV Substâncias sujeitas à autorização, com as suas posteriores modificações: Não estão presentes, ou não estão presentes nas quantidades reguladas.

→ Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XVII, Substâncias sujeitas a restrições aplicáveis à comercialização e uso: Não estão presentes, ou não estão presentes nas quantidades reguladas.

→ Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

- REGULAMENTO (UE) 2016/918 DA COMISSÃO de 19 de maio de 2016 que modifica, a efeitos da sua adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

#### Norma específica Estados Unidos:

- Hazard Communication, 29 CFR 1910.1200 [HCS 1994]. <https://www.osha.gov/lawsregs/regulations/standardnumber/1910/1910.1200>
- OSHA's Respirable Crystalline Silica Standard: COSENTINO GLOBAL S.L.U. insta encarecidamente aos empresários que operem nos Estados Unidos a que garantam o cumprimento dos requerimentos estabelecidos nos padrões de Sílica Cristalina Respirável para a Construção (que podem consultar em <https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline>).
- Californian Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 – Proposition 65:



**ADVERTÊNCIA:** Este produto pode expô-lo à sílica cristalina (partículas de tamanho respirável suspendidas no ar), conhecida no Estado da Califórnia como causa de cancro. Para mais informações consulte [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov)

#### Norma específica Austrália e Nova Zelândia:

- 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 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou a avaliação da segurança química.

## 16. Outras informações

#### 16.1 Legislação aplicável a fichas de dados de segurança

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com o ANEXO II-Guia para a elaboração de Fichas de Dados

de Segurança do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), atualizada de acordo com o Regulamento (UE) n.º 2015/830 de 28 de maio de 2015, e em linha com o GHS Revisão 7 (2017)

#### 16.2 Textos e frases legais contempladas na secção 3 Regulamento n.º 1272/2008 (CLP):

STOT RE 1: Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição repetida). Categoria 1.  
 STOT RE 2: Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição repetida). Categoria 2.  
 STOT SE 3: Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única). Categoria 3.  
 Carc. 1A: Carcinogénico. Categoria 1A.  
 H372: Provoca danos nos órgãos em caso de exposição prolongada ou repetida.  
 H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H350i: Pode provocar cancro por inalação.  
 H335: Pode irritar as vias respiratórias.

#### 16.3 Abreviaturas e acrónimos

ACGIH: Association Advancing Occupational and Environmental Health.  
 ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.  
 CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).  
 CL50: Concentração letal, 50%  
 CLP: Regulamento Europeu (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas químicas.  
 DL50: Dose letal, 50%.  
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos (REACH).  
 GHS: Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Nações Unidas).  
 HCIS: Australia Hazardous Chemical Information System.  
 HCS: The Hazard Communication Standard.  
 HMIS: Hazardous Materials Identification System.  
 IARC: Agência Internacional para a Investigação do Cancro.  
 IATA: International Air Transport Association.  
 mPmB: Muito Persistente e muito Bioacumulável.  
 NFPA: National Fire Protection Association.  
 NTP: Notas Técnicas de Prevenção.  
 OEL: Limite de exposição ocupacional.  
 ONU: Organização das Nações Unidas.  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
 PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.  
 PNEC: Concentração prevista sem efeito (REACH)  
 REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.  
 RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.  
 WES: New Zealand Workplace Exposure Standards.

#### 16.4 Principais fontes biográficas

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://europhrac.eu>
- <http://echemportal.org>
- <http://toxnet.nlm>
- <http://inchem.org>
- <http://epa.gov>
- <https://www.osha.gov>
- <http://insh.es>
- Instituto nacional de segurança e saúde ocupacional (NIOSH)
- Monografias da IARC. Avaliação global da carcinogenicidade
- Acesso ao Direito da União Europeia, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

#### 16.5 Métodos da avaliação da informação

Artigo 9 Regulamento n.º 1272/2008 (CLP): Regra geral, a classificação da mistura baseia-se em métodos de cálculo que usam dados das substâncias, de acordo com o requerido no Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Caso em algumas misturas se disponham de dados ou se possa usar a ponderação das provas para a sua classificação, essa informação será indicada nas secções relevantes da Ficha de Dados de Segurança. Ver secção 9 para as propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica e secção 12 para informação ecológica.

#### 16.6 Sistema de qualificação de risco de acordo com NFPA e HMIS

Saúde 1  
Inflamabilidade: 0  
Reatividade: 0

#### 16.7 Outra informação relevante

Recomenda-se consultar a COSENTINO GLOBAL S.L.U. ([info@cosentino.com](mailto:info@cosentino.com)) em caso de dúvida ou antes de usar ou fornecer este material para outras aplicações, distintas às indicadas anteriormente.

A informação contida neste documento é, de acordo com o nosso conhecimento, atualizada e precisa. Porém, não podemos dar recomendações ou sugestões, já que as condições de uso dos materiais estão fora do nosso controlo. Para além disso, o conteúdo desta Ficha de Dados de Segurança não deve ser interpretada como uma

recomendação para usar qualquer produto que infrinja as leis, práticas de segurança ou patentes vigentes sobre qualquer material ou o seu uso.

É da responsabilidade do destinatário do material verificar que cumpre as regras e regulações correspondentes. Em nenhum caso os dados constantes nesta Ficha de Dados de Segurança constituem uma garantia de propriedades específicas nem dão origem a qualquer relação contratual.

Esta ficha de Dados de Segurança (FDS) está de acordo com o Regulamento CLP, (CE) N.º 1272/2008, e o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Para mais informações, consulte COSENTINO GLOBAL S.L.U. e siga as instruções no Guia de boas práticas para o processado do material disponível no site [www.cosentino.com](http://www.cosentino.com) ou [osh.cosentino.com](http://osh.cosentino.com)

Pode saber mais informações sobre os riscos da sílica cristalina respirável em:

- Guia de boas práticas para o Acordo sobre a proteção da saúde dos trabalhadores a partir do bom manuseio e uso da sílica cristalina e produtos que a contêm, publicado pela Rede Europeia da Sílica NEPSi (<http://www.nepsi.eu/>).
- Web sobre Sílica cristalina e Saúde criada pela Associação Europeia de Minerais Industriais (IMA-Europe): <https://www.crystallinesilica.eu/>
- Nota Técnica de Prevenção 890 do Instituto Nacional Espanhol de Segurança e Higiene no Trabalho: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/821a921/890w.pdf>
- Padrão da OSHA's para a Sílica Cristalina Respirável. [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

Ctra. Baza a Huércal-Overa, km 59 / 04850  
Cantoria - Almería (España) / Tel.: +34 950 444 175  
info@cosentino.com / www.cosentino.com



\*Obtenha informação sobre cores com certificação  
NSF através de [www.nsf.org](http://www.nsf.org)