

# SILESTONE

## Ficha de Datos de Seguridad



THE ORIGINAL

### 01 IDENTIFICACIÓN DEL ARTÍCULO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Material: Silestone®

Uso del material: Superficie de cuarzo destinada a ambientes interiores, principalmente en encimera de cocina y baño, solea, aplacados y otros usos similares. Uso desaconsejado: no trabajar el material en seco.

Nombre de la empresa: COSENTINO, S.A. Ctra. A-334. Km 59 Cantoria (Almería)  
Teléfono: +34 950 44 41 75 / Fax: +34 950 44 42 26  
www.cosentinogroup.net  
Responsable de la FDS, Eric Cortijo; e-mail: ecortijo@cosentinogroup.net

Teléfono de emergencia: Servicio Médico de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20

### 02 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008, no contempla ningún riesgo asociado al material terminado Silestone®. No obstante en las operaciones de mecanizado se puede generar polvo con sílice cristalina respirable. La sílice cristalina respirable provoca daños en los pulmones, como la silicosis, tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación (Peligro H372). Para evitar o minimizar la exposición es imprescindible adoptar una serie de medidas preventivas.

Contenido en sílice cristalina 70%-90%.



GHS08  
STOT RE1

**PELIGRO:**  
H 372 Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).

Clasificación según directiva 1999/45/CE



Xn

R20 Nocivo por inhalación.  
R48 Riesgo de efectos graves para la salud por exposición prolongada.



#### PREVENCIÓN

P260 No respirar el polvo generado en el corte, tallado y pulido del material.  
P264 Lavarse las manos y cara concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P 284 Llevar equipo de protección respiratoria para partículas (P3).  
**PRIMEROS SOCORROS**  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
P 501 Eliminar los restos conforme a la reglamentación local.

S22 No respirar el polvo.  
S38 Usar protección respiratoria P3.

### 03 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción general de los componentes: El material está compuesto por cargas inorgánicas minerales (85-95%), como por ejemplo, y no limitando a ellos, arenas de sílice, cuarzos, cristobalita, vidrios y otros, poliéster (5-15%), pigmentos y aditivos (<5%). Contenido en sílice cristalina 70%-90%. (cuarzo y/o cristobalita)

- SÍLICE CRISTALINA - CUARZO: CAS 14808-60-7 / EINECS 238-878-4
- SÍLICE CRISTALINA - CRISTOBALITA: CAS 14464-46-1 / EINECS: 238-455-4

El material final está certificado por el Greenguard Environment Institute como material que cumple con las normas de calidad del aire interior con respecto a compuestos orgánicos volátiles (Certificación N° 2903-410 for Indoor Air Quality & 2904-420 for Children & Schools). Asimismo, el material posee otras certificaciones que avalan su compromiso medioambiental y de salud como son ISO 14001 y NSF.



### 04 PRIMEROS AUXILIOS

Para el material terminado no se requieren medidas especiales, pero sí para el proceso de elaboración, que se indican a continuación:



Contacto con los ojos: Mantener los párpados abiertos y lavar profusamente con agua abundante.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

Contacto por inhalación: Llevar al afectado a un lugar bien ventilado. Aplicar ventilación asistida en caso de reacción grave del herido. Ventilar correctamente la zona de trabajo.

Consultar a un médico en caso de malestar.

### 05 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Resistencia al fuego	Categoría: B, s1, d0 / Bfl, s1
Agentes de extinción adecuados	Cualquier agente adecuado contra el tipo de fuego circundante. Se recomiendan los extintores de polvo polivalente.
Equipos de protección personal	Según el fuego circundante.

### 06 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

El material acabado no presenta riesgo de vertido.

### 07 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación manual.

La manipulación de Silestone no requiere medidas especiales. El usuario debe responsabilizarse de llevar a cabo una evaluación de riesgos, de conformidad con la normativa de prevención de riesgos.

Se recomienda seguir las siguientes precauciones:

- deben utilizarse sistemas de manipulación segura (grúa, caballete con barras de seguridad, etc.). Las eslingas deben presentar una buena protección y ser resistentes, ya que este material tiene más capacidad de corte que la piedra natural;
- deben utilizarse Equipos de Protección Individual. Utilizar casco, calzado de seguridad, gafas de seguridad y guantes durante las operaciones de manipulación y almacenamiento de Silestone.

Precauciones para la protección del medio ambiente.

Se recomienda específicamente que se usen herramientas refrigeradas por agua para evitar la formación de ambientes pulverulentos.

Almacenamiento.

No son necesarias condiciones específicas para un almacenamiento seguro, salvo almacenar en lugar convenientemente cerrado y cubierto. Evitar fuertes impactos que puedan provocar la rotura del material.

## 08 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición.

El usuario debe responsabilizarse de llevar a cabo una evaluación de los riesgos de exposición al polvo, de conformidad con la normativa de prevención de riesgos.

Según lo anteriormente expuesto y ateniéndonos a la directiva 2000/39/CE, así como al R.D. 374/2001 que nos remite a los valores publicados por el Instituto Nacional de Salud e Higiene en el Trabajo (INSHT), existen los siguientes valores:

### Límites de exposición laboral en mg/m<sup>3</sup> 8 horas TWA – Polvo respirable

Valores límite de Exposición diaria. (VLE-ED)	
Polvo fracción respirable	3 mg/m <sup>3</sup>
Cuarzo (sílice libre)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Cristobalita	0,05 mg/m <sup>3</sup>

Nota: Límites de exposición para España. Consultar los límites vigentes según la reglamentación de cada país.

Una inhalación prolongada y/o masiva de sílice cristalina en fracción respirable puede causar fibrosis pulmonar y neumoconiosis como la silicosis, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares (bronquitis, enfisema, etc.)

Control de exposición. (Elaboración e Instalación).

El fabricante recomienda la elaboración e instalación del material mediante métodos de producción en húmedo. El polvo generado en los procesos de elaboración contiene sílice cristalina respirable (SiO<sub>2</sub>).

Una exposición prolongada al polvo derivado de operaciones de corte y elaborado, sin utilizar las medidas de protección adecuadas, puede causar graves daños en la salud, incluidas neumoconiosis como la silicosis, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares (Bronquitis, enfisema, etc.).

La exposición al polvo debe ser monitorizada y controlada con medidas de control adecuadas como:

- Evitar o minimizar la generación de polvo. En las operaciones de mecanizado emplear siempre equipos con sistema de aporte de agua. El agua debe ser limpia, abundante y dirigida hacia los puntos de corte, tallado o pulido.
- Evitar o minimizar el paso de polvo al ambiente. Emplear sistemas de extracción localizada del polvo en la zona de generación.
- Señalizar y delimitar las zonas de riesgo.
- Control periódico de la concentración ambiental de sílice cristalina respirable.
- Sistemas de ventilación natural y/o forzada que garanticen la renovación de aire en los lugares de trabajo.
- Limpieza y mantenimiento. Uso de sistemas de limpieza por aspiración y/o agua, evitando barrer y el uso de aire comprimido, métodos que generan ambiente pulverulento. Programas de mantenimientos preventivos de las instalaciones para garantizar las correctas condiciones de orden, limpieza y funcionamiento de los equipos de trabajo.
- Utilizar siempre protección respiratoria para partículas tipo P3 según la normativa EN 143:2001 y sus revisiones EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005, incluso trabajando con agua como agente reductor de polvo durante la elaboración de Silestone®.
- Protección de las manos. Usar guantes de protección mecánica para evitar cortes con las piezas en su manipulación.
- Protección ocular. Usar protección ocular, según normativa EN166:2001.
- Protección cutánea. Se recomienda el uso de ropa laboral que evite el contacto del polvo con la piel. Lavarse manos y cara con agua y jabón para eliminar el polvo del elaborado antes de los descansos y al final del turno.
- Ropa de trabajo: no limpiar con aire comprimido; usar métodos de limpieza por aspiración.
- No comer ni beber en el lugar de trabajo.
- Cambiarse la ropa de trabajo y/o de protección y asearse antes de comer.

- Al finalizar la jornada de trabajo, asearse, ducharse si es necesario, y ponerse ropa limpia antes de abandonar el trabajo.
- Establecer un sistema de vigilancia de la salud específica.
- Las piezas deben salir del taller totalmente acabadas y listas para ser colocadas por el instalador.

## 09 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Sólido, según gama comercial.  
 Color: gama comercial.  
 Olor: Inodoro.  
 pH: No aplicable  
 Miscibilidad (en agua): No aplicable.  
 Absorción de agua (EN-14617-1): (0.04-0.20) %.  
 Densidad (EN-14617-1): 2250-2450 kg/m<sup>3</sup>  
 Resistencia a la compresión (EN-14617-15): 112-248 MPa.  
 Resistencia a la flexión (EN-14617-2): 29-70 MPa.  
 Coeficiente de dilatación térmica (EN-14617-11): 7-8-10-6 °C-1  
 Temperatura de ignición: No aplicable.  
 Punto de inflamación: No aplicable.

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:  
 Evitar contacto con superficies a temperaturas superiores a 150 °C.  
 Evitar fuertes impactos que puedan provocar la rotura del material. Evitar su uso en exteriores.

Productos de descomposición: Ninguno conocido.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Servicio Médico de Información Toxicológica (España): +34 91 562 04 20  
 El polvo generado en la elaboración del material contiene sílice cristalina respirable (SiO<sub>2</sub>).

Una inhalación prolongada y/o masiva de sílice cristalina en fracción respirable puede causar fibrosis pulmonar y neumoconiosis como la silicosis, así como un empeoramiento de otras enfermedades pulmonares (bronquitis, enfisema, etc.). El principal síntoma de la silicosis es la pérdida de capacidad pulmonar.

Las personas afectadas de silicosis tienen mayor riesgo de sufrir cáncer pulmonar.

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Silestone® no presenta ecotoxicidad, pero debido a su naturaleza físico-química inhibe el crecimiento de microorganismos en su superficie.

## 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

De acuerdo con las Directivas europea 91/156/CEE y 199/31/CEE, así como la ley 10/98, de 21 de Abril y su R.D. 1481/2001, de 27 de Diciembre, el producto fuera de calidad o desechado puede depositarse en vertederos para inertes.

Los embalajes del material Silestone® se eliminarán siguiendo las normativas nacionales. En general, se depositarán en contenedores de plástico o de papel dependiendo de que éste se pueda reciclar.

**14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Material no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte por tierra, mar y aire.

Número UN	no asignado	Transporte por mar
Grupo embalaje	ninguno	IMDG/IMO no restringido
Transporte por carretera y tren		Transporte por vía aérea
ADR/RID		ICAO/IATA no restringido
TPC/TPF	no restringido	

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Reglamento CLP, (CE) n.º 1272/2008 conforme al cual se ha redactado la presente Hoja de Datos de Seguridad (MSDS).

Etiquetado según las directivas europeas EEC.

**16 OTRAS INFORMACIONES**

Se recomienda consultar con Cosentino, S.A. antes de utilizar o proporcionar el material para otro tipo de aplicaciones, diferentes a las anteriormente citadas.

La información contenida en este documento es según todos nuestros conocimientos actuales verdadera y exacta. Pero, cualesquiera de las recomendaciones o sugerencias formuladas aquí lo son sin nuestra garantía, ya que las condiciones de uso del producto están fuera de nuestro control.

Además, nada del contenido de la presente hoja de seguridad puede ser interpretado como una recomendación para usar cualquier material infringiendo las leyes, prácticas de Seguridad o patentes en vigor sobre cualquier materia o su uso.

El receptor de nuestro material deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes. En ningún caso los datos contenidos en esta Hoja de Datos de Seguridad constituyen garantía de propiedades específicas ni generan ninguna relación contractual.

La presente Hoja de Datos de Seguridad (MSDS), es conforme al Reglamento CLP, (CE) n.º 1272/2008

Para más información siga las instrucciones dadas en la Guía de Buenas Prácticas para la Elaboración editada por el fabricante. Información disponible [www.silestone.com](http://www.silestone.com).

Puede ampliar información en [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) y en la Guía de Buenas Prácticas para la protección de la salud del trabajador, para la adecuada manipulación y uso de la sílice cristalina y de los productos que la contengan, editada por NEPSI

Le informamos, para su estudio y aplicación, de la Nota Técnica de Prevención del INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo) nº 890 bajo el título: Aglomerados de cuarzo: medidas preventivas en operaciones de mecanizado. Esta norma es accesible en la página del INSHT [www.INSHT.es](http://www.INSHT.es)