

# ECO

## Ficha de Datos de Seguridad



RECYCLED SURFACES

### 01 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: ECO by Cosentino®

Uso del producto: Superficie fabricada a partir de materiales reciclados destinada a ambos interiores, principalmente en encimera de cocina y baño, solería, 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, Javier Lara; e-mail: fjlara@cosentinogroup.net

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

### 02 IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

El Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008, no contempla ningún riesgo asociado al producto terminado ECO by Cosentino®. No obstante, en los procesos de elaboración, corte, tallado, pulido, etc se puede generar polvo con contenido en sílice (SiO<sub>2</sub>). 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:

P 260 No respirar el polvo generado en el corte, tallado y pulido del material.  
P 264 Lavarse las manos y cara concienzudamente tras la manipulación.  
P 270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P 284 Llevar equipo de protección respiratoria para partículas (P3-)  
P 314 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, vidrios, gres porcelánico, porcelanas y otros, poliéster (5-15%), pigmentos y aditivos (<5%). Contenido en sílice cristalina 70%-90%.

El producto final está certificado por el Greenguard Environment Institute como producto que cumple con las normas de calidad del aire interior con respecto a compuesto orgánicos volátiles (Certificación N° HP2Ss93513-1).

El producto posee otra certificación que avalan su compromiso medioambiental y de salud como es ISO 14001, asimismo está en proceso de obtención de las certificaciones Cradle to Cradle y NSF.



### 04 PRIMEROS AUXILIOS



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 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.

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.

En la manipulación de ECO by Cosentino® no se exigen medidas especiales, pero se recomienda seguir las siguientes precauciones:

Precauciones personales. Utilizar calzado de seguridad y guantes de protección mecánica durante las operaciones de manipulación y almacenamiento de ECO by Cosentino®.

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 Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008, no contempla ningún riesgo asociado al producto terminado ECO by Cosentino®. No obstante, en los procesos de elaboración, corte, tallado, pulido etc, se puede generar polvo con contenido en sílice (SiO<sub>2</sub>).

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:

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 producto mediante métodos de producción en húmedo. El polvo generado en los procesos de elaborado contiene sílice (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 incidencias 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:

- Máquinas y herramientas con sistemas de aporte de agua o "vía húmeda".
- 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.
- 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 ECO by Cosentino®.
- Protección de las manos. Se recomienda uso de guantes de protección mecánica para evitar cortes con las piezas en su manipulación.
- Protección ocular. Se recomienda el uso de protección ocular, según normativa EN166:2001.
- Protección cutánea. No es necesario uso de protección cutánea pero 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.

De acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes, el producto fuera de calidad o desechado puede depositarse en vertederos para inertes

## 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): (110-250) MPa.  
 Resistencia a la flexión (EN-14617-2): (30-65) 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 producto contiene sílice (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

ECO by Cosentino® no presenta ecotoxicidad.

## 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 producto ECO by Cosentino® 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

Producto 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 producto 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 producto infringiendo las leyes, prácticas de Seguridad o patentes en vigor sobre cualquier materia o su uso.

El receptor de nuestro producto 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

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