

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CUARZO (piedra artificial)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	Productos de cuarzo (piedra artificial) distribuidos por Bedrosians Tile & Stone
Sinónimos:	Cuarzo
Uso recomendado:	Aplicación en encimeras, suelos y paredes
Nombre del fabricante:	Bedrosians Tile & Stone
Dirección:	1123 Warner Avenue Tustin, CA 92780
Teléfono:	(559) 275-5000

Este documento ha sido preparado de acuerdo con la norma de Comunicación de Riesgos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), 29 Código de Regulaciones Federales (CFR) 1910.1200(g), Ficha de Datos de Seguridad.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Los productos de cuarzo (piedra artificial) no son peligrosos en el estado en que se envían. Los productos son inodoros, estables, no inflamables y no suponen un peligro inmediato a la salud. Puede ser necesario usar protección respiratoria, de las manos y de los ojos para evitar una exposición excesiva a partículas en suspensión en el aire si se produce polvo al cortar el producto durante la instalación.

Clasificación de la sustancia química (sílice cristalina) de acuerdo con el párrafo (d) de la regulación 1910.1200:

Resumen de emergencia: ¡Peligro! Riesgo de lesiones pulmonares y de cáncer.

Clasificación SGA (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación):

Carcinogenicidad - Categoría 1A (H350)

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única; irritación de las vías respiratorias - Categoría 3

(H335) Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida - Categoría 1A (H372)

Etiqueta del SGA, peligros y consejos de prudencia

Pictograma de peligro del SGA:



Categoría 3 (irritación de las vías respiratorias)



(H335) Categoría 1A (carcinogenicidad) (H372)

Palabra de advertencia del SGA:

Peligro SGA Indicaciones de peligro:

Puede irritar las vías respiratorias (H335)

Provoca daños en los órganos (pulmón/respiración) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación) (H372)

Consejos de prudencia del SGA:

No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. (P202)

Procurar, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. (P203)

No respirar el polvo/la pulverización. (P260 + P261)

Lavarse cuidadosamente la piel después de la manipulación. (P264)
No comer, beber o fumar mientras se manipule el producto. (P270)
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado (P271).
Usar guantes y ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. (P280)

Toxicidad aguda desconocida:
No aplicable.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Los productos de cuarzo (piedra artificial) se fabrican en diversas formas, tamaños y colores.

Composición	#CAS	% estimado	en peso
Arena de sílice cristalina (cuarzo)	CAS: 14808-60-7	>80%	
Resina (estireno)	CAS: 100-42-5	11 - 20%	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Ojos: enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos si el polvo entra en contacto con los ojos. Si la irritación persiste, acudir al médico.
Piel: lavarse cuidadosamente después de trabajar con productos de piedra natural.
Inhalación: salir al aire fresco si se expone a grandes cantidades de polvo. Administrar respiración artificial si se ha detenido la respiración. Mantener a la víctima en reposo. Solicitar atención médica inmediata.
Ingestión: no aplicable a los productos de cuarzo (piedra artificial) intactos.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

Puede provocar irritación de las vías respiratorias. Puede causar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y de tratamiento especial:

En caso de exposición o preocupación, acudir a un médico. Tener una estación de lavado de ojos de emergencia disponible en el área donde se cortan los productos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS E INFORMACIÓN

El cuarzo no es inflamable, combustible ni explosivo.

Medios de extinción adecuados: Extintor de polvo ABC
Peligros específicos: no aplicable
Procedimiento especial para luchar contra incendios: no se requiere ninguno
Peligros de incendio y explosión: ninguno

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Fecha de
Preparación: Julio de

No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar el equipo de protección individual (EPI) recomendado en la Sección 8 de esta FDS.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Evitar producir polvo excesivo. Limpiar el polvo con un sistema de aspiración con filtro de partículas de aire de alta eficiencia (HEPA) o barriendo en húmedo. Ver la Sección 8 de esta FDS para información sobre el EPI para la limpieza.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

El polvo de sílice puede ser nocivo si se inhala. La exposición al polvo de sílice al cortar, esmerilar o pulir puede provocar lesiones pulmonares agudas, silicosis o cáncer. Utilizar un respirador al cortar, esmerilar o pulir. Utilizar métodos de corte húmedo y no corte en seco.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:

No almacenar cerca de los ácidos. Si los productos de cuarzo entran en contacto con ciertos ácidos, se pueden producir daños/descoloraciones en la superficie. La vida útil es ilimitada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Tabla de exposición

Composición	OSHA PEL	NIOSH REL	ACGIH TLV
Sílice cristalina como cuarzo	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 mg/m^3	0.025 mg/m^3

* Basado en un promedio ponderado en el tiempo (TWA) de 8 horas.

8.2 CONTROLES TÉCNICOS/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ventilación: tener la ventilación adecuada para mantener la exposición al polvo por debajo de los niveles de exposición recomendados. Evitar el inhalar el polvo. La mayor probabilidad de exposición al sílice se produce al utilizar métodos de corte en seco. Se recomiendan los métodos de corte en húmedo y los métodos de control de la exposición establecidos en la Tabla 1 de 29 CFR § 1926.1153.

Protección respiratoria: se recomienda el uso de un respirador de partículas aprobado por NIOSH/MSHA debidamente ajustado al cortar productos de cuarzo para instalación.

Protección de los ojos: utilizar gafas antipolvo o gafas de seguridad con protección lateral. Las lentes de contacto pueden absorber sustancias irritantes. No llevar lentes de contacto en las zonas de trabajo.

Protección de la piel: se deben usar guantes de trabajo de algodón o cuero al cortar este producto para minimizar la exposición de la piel al polvo y/o cortaduras. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, y al final del turno de trabajo, después de realizar operaciones de corte.

Fecha de
Preparación: Julio de

NOTA: la información sobre protección individual de la Sección 8 se basa en información general para usos y condiciones normales. Cuando existan usos o condiciones especiales o inusuales, se sugiere obtener la asistencia de un higienista industrial u otro profesional cualificado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	piedra artificial multicolor
Olor:	inodoro
Umbral de olor:	no aplicable
pH:	no aplicable
Punto de fusión:	3110°F
Punto de congelación:	no aplicable
Punto de ebullición:	4046°F
Punto de inflamación	490°C
Velocidad de evaporación (etilo; éter = 1):	no aplicable
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite superior/inferior de inflamabilidad:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Densidad de vapor:	no aplicable
Densidad relativa:	no aplicable
Solubilidad en agua:	insoluble
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	no aplicable
Temperatura de autoignición:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no aplicable
Viscosidad:	no aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	no disponible
Estabilidad química:	estable en condiciones normales y condiciones normales de almacenamiento
Posibilidad de reacciones peligrosas:	no disponible
Condiciones a evitar:	evitar contacto con ácidos (p. ej., acético, fluorhídrico, etc.)
Incompatibilidad (materiales a evitar):	evitar contacto con ácidos (p. ej., acético, fluorhídrico, etc.)
Polimerización peligrosa:	No se producirá.
Productos de descomposición peligrosos:	evitar contacto con ácidos (p. ej., acético, fluorhídrico, etc.).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud

Vías primarias de exposición

Ninguno para productos de cuarzo intactos La inhalación y la exposición potencial exposición de ojos, manos u otras partes del cuerpo si se entra en contacto con productos rotos y/o durante procedimientos que impliquen el corte de productos.

Efectos agudos *Sílice cristalina*

No se conocen efectos agudos de la exposición al cuarzo intacto. El trabajar con cuarzo roto o cortado provoca posibles cortadas en las manos y las partes del cuerpo expuestas. Puede provocar efectos agudos, como la irritación ocular, si están vinculados a operaciones con mucho polvo, como el corte en seco. En casos muy raros, pueden desarrollarse síntomas de silicosis aguda, una forma de silicosis (una fibrosis pulmonar nodular) asociada a la exposición a la sílice cristalina respirable, tras una exposición

Fecha de
Preparación: Julio de

aguda a entornos extremadamente polvorientos causados por la producción de polvo del producto. Los síntomas como la respiración dificultosa y la fatiga precoz pueden ser indicadores de silicosis; sin embargo, los mismos síntomas pueden deberse a muchas otras causas.

Efectos crónicos *Sílice cristalina*

No se conocen efectos crónicos de la exposición a productos de cuarzo intactos. La exposición prolongada y continua a la sílice cristalina respirable por encima de los límites de exposición profesional permisibles establecidos y/o el incumplimiento de las instrucciones de uso del producto o de las normas reguladoras pueden provocar el desarrollo de silicosis y la fibrosis pulmonar nodular (FPN). La NPF también está vinculada a la tuberculosis pulmonar, la bronquitis, el enfisema, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y otras enfermedades de las vías respiratorias. Este tipo de exposición crónica al polvo de sílice también puede provocar el desarrollo de trastornos autoinmunitarios, la enfermedad renal crónica y otros efectos adversos para la salud. Los síntomas como la respiración dificultosa y la fatiga precoz pueden ser indicadores de silicosis; sin embargo, los mismos síntomas pueden deberse a muchas otras causas.

Posibles interacciones adversas

La silicosis puede complicarse con infecciones micobacterianas o fúngicas graves y provocar la tuberculosis (TB). La silicosis es un factor de riesgo para contraer tuberculosis. Cualquier enfermedad respiratoria o pulmonar existente puede complicarse por la exposición a un exceso de sílice cristalina respirable. El fumar puede aumentar el riesgo de efectos adversos si se realiza junto con una exposición ocupacional al polvo de sílice superior a los límites de exposición permitidos.

Estado cancerígeno

La sílice cristalina respirable está clasificada por el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) como carcinógeno del grupo I (carcinógeno para el ser humano). El Programa Nacional de Toxicología (Informe 9^{no}) cataloga la sílice cristalina respirable como "Carcinógeno Humano Conocido". La USDOL/OSHA incluye la sílice cristalina en la Lista de Carcinógenos de Comunicación de Peligros de OSHA.

Toxicidad aguda

No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay información disponible en este momento.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los residuos deben eliminarse en un vertedero certificado para aceptar este tipo de materiales de acuerdo con la normativa federal, estatal y local.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

D.O.T. nombre de envío:	no aplicable
Clase de peligro:	no regulado(a efectos de eliminación, el material es un material regulado no peligroso de Clase III)
Número de identificación:	no aplicable
Marcado:	no aplicable
Etiqueta:	ninguna
Cartel:	ninguno
Sustancia peligrosa/RQ:	no aplicable
Descripción del envío:	Productos de cuarzo
Referencias de embalaje:	ninguna

Fecha de
Preparación: Julio de

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los componentes de este producto han sido introducidos previamente en el comercio de EE.UU. y están incluidos o exentos del Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) en el Comercio.

Título 22, División 2, Código de Reglamentos de California, Capítulo 3 (Proposición 65): Este producto contiene sílice cristalina que de acuerdo con el Estado de California provoca cáncer.

Título 8, División 1, Código de Regulaciones de California Capítulo 4, Artículo 5204 (Norma Temporal de Emergencia Cal-OSHA para el sílice): Este producto contiene más de un 10% de sílice cristalina. Al realizar una «tarea desencadenante de alta exposición», observar la norma temporal de emergencia de Cal-OSHA para el sílice. «Tarea desencadenante de alta exposición» incluye maquinado, trituración, corte, perforación, abrasión, granallado abrasivo, esmerilado, cincelado, tallado, ranurado, pulido, abrillantado, fragmentación, rotura intencional o astillado intencional de piedra artificial, así como la limpieza, distribución o manipulación de desechos, polvos, residuos, escombros u otros materiales generados durante las tareas antes mencionadas. No cortar en seco.

Utilizar uno de los siguientes métodos de corte en húmedo: (1) aplicar un volumen constante, continuo y adecuado de agua corriente directamente sobre la superficie de la piedra; (2) sumergir la piedra bajo el agua; o (3) cortar la piedra con un chorro de agua a alta presión. Utilizar una mascarilla de respiración purificadora de aire o una mascarilla de respiración que proporcione una protección similar o mayor y esté equipada con un filtro HEPA, N100, R100 o P100. Utilizar métodos de limpieza húmedos o aspiradoras equipadas con un filtro HEPA. No utilizar aire comprimido en los desechos, polvo, escombros, residuos u otros materiales que puedan contener sílice cristalina o en cualquier superficie o ropa o superficie del cuerpo que pueda contener sílice cristalina.

Otras regulaciones estatales: la sílice cristalina está catalogada como "peligrosa" o "tóxica" en las leyes estatales sobre el derecho a saber, incluidas, entre otras, las de Massachusetts, Nueva Jersey y Pensilvania.

Este producto o sus componentes cumplen la(s) siguiente(s) definición(es) de peligro según la Norma de Comunicación de Peligros para la Seguridad y Salud Ocupacional (29 CFR Sección 1910.1200):

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> líquido combustible | <input type="checkbox"/> aerosol inflamable | <input type="checkbox"/> oxidante |
| <input type="checkbox"/> gas comprimido | <input type="checkbox"/> explosivo | <input type="checkbox"/> pirofórico |
| <input type="checkbox"/> gas inflamable | <input checked="" type="checkbox"/> peligro a la salud (secciones 3 y 11) | <input type="checkbox"/> inestable |
| <input type="checkbox"/> líquido inflamable | <input type="checkbox"/> peróxido orgánico | <input type="checkbox"/> reactivo al agua |
| <input type="checkbox"/> sólido inflamable | | |

En base a la información actualmente disponible, este producto no cumple ninguna de las definiciones de peligro de la 29 CFR Sección 1910.1200.

Nota: la información contenida en esta ficha técnica proporciona información relacionada con los peligros potenciales asociados a los polvos que pueden producirse al cortar o modificar de otro modo la forma del producto durante la instalación.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Sistema de clasificación globalmente armonizado

GHIS: 0 Salud: 3 Fuego: 4 Reactividad: 4

Sistema de identificación de materiales peligrosos

HMIS: Salud: Incendio: Reactividad:

Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NFPA: Salud: Incendio: Reactividad: