



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación del producto

Nombre del producto: cerámica cuarzo
Sinónimos: Uso Cuarzo
recomendado: Nombre Aplicación de encimera, pisos y paredes
del fabricante: Dirección: Materiales Avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest,
CA 92630 Estados Unidos
Teléfono: (949) 407-8904
Número de teléfono de (949) 407 - 8904
emergencia.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con la norma de comunicación de peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), 29 Código de Regulaciones Federales (CFR) 1910.1200 (g), Hojas de datos de seguridad.

2. Identificación de riesgos

Los productos de cuarzo no son peligrosos como se envían. Los productos son inodoros, estables, no inflamables y no representan un peligro inmediato para la salud. Es posible que se necesite protección respiratoria, de manos y de ojos para evitar la exposición excesiva a partículas en el aire si se produce polvo al cortar el producto durante la instalación.

Clasificación del producto químico de acuerdo con el párrafo d) de 1910.1200:

Resumen de emergencia: ¡Peligro! Lesión pulmonar y riesgo de cáncer

Clasificación GHS (Clasificación Normal Globalmente Armonizada):

Carcinogenicidad - Categoría 1A (H350)

Toxicidad específica del órgano objetivo, exposición única; Irritación de las vías respiratorias -

Categoría 3 (H335) Toxicidad específica al órgano objetivo, exposición repetida - Categoría 1A (H372)

Etiqueta GHS, Peligros y Precauciones Pictograma

de Peligros GHS:

Sílice cristalina:



Categoría 3 (Irritación de las vías respiratorias) (H335)



Categoría 1A (Carcinogenicidad) (H372)

Palabra de señal GHS:

Peligro Declaraciones de

peligro GHS:

(H350) Puede causar cáncer

(inhalación) (H335) Puede causar
irritación respiratoria

(H372) Causa daño a los órganos (pulmonares/respiratorios) por exposición prolongada o repetida (inhalación)

2. Identificación de riesgos (CONT)

Declaraciones de precaución del GHS:

No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. (P202) No respirar polvo/pulverización. (P260 + P261)
 Lavar la piel a fondo después de la manipulación. (P264)
 No coma, beba o fume al usar este producto. (P270)
 Usar guantes protectores, ropa protectora, protección ocular, protección facial. (P280)

Peligros no clasificados de otra manera:

Inhalación: No respirar polvo. Ver "Efectos potenciales para la salud" en la Sección 11 para más detalles.

Toxicidad aguda
 desconocida: No
 aplicable

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Los productos de cuarzo se han fabricado en varias formas, tamaños y colores.

Composición	CAS#	% estimado por Wt.
Cuarzo/arena de sílice	CAS: 14808-60-7	0 - 93
Cristobalita	CAS: 14464-46-1	0 - 93
hidróxido de aluminio	CAS: 21645-51-2	0 - 80
vidrio	CAS: 99439-28-8	0 - 35
Resina de poliéster	CAS: 113669-95-7	5 - 20
Pigmentos y Aditivos		0 - 5

4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Ojos: Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos si el polvo entra en los ojos. Busque atención médica si la irritación persiste.
 Piel: Lavar bien después de trabajar con productos de cuarzo.
 Inhalación: Retire al aire fresco si está expuesto a grandes cantidades de polvo. Administrar respiración artificial si la respiración se ha detenido. Mantenga a la víctima en reposo. Llame a atención médica inmediata.
 Ingestión: No aplicable a productos de cuarzo intactos.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados:

Puede causar irritación respiratoria. Puede causar cáncer. Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Si está expuesto o preocupado, busque asesoramiento médico y atención. Tener una estación de lavado ocular de emergencia disponible en la zona donde los productos están cortado.

5. Medidas e información de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Extintor de incendios ABC
 Específico Peligros: No aplicable
 Procedimientos especiales de lucha contra incendios: ninguno
 requerido Peligros de incendio y explosión: Ninguno

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

No respirar polvo. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8 de este SDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Evite crear polvo excesivo. Limpia el polvo con un sistema de vacío con un filtro de aire de partículas de alta eficiencia (HEPA). Véase la sección 8 de este SDS relativa a la información sobre los EPI para la limpieza.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro:

Polvo de sílice dañino si se inhala. La exposición al polvo de sílice por corte, molienda o pulido puede causar lesión pulmonar aguda, silicosis o cáncer. Use un respirador al cortar, molir o pulir. Utilice métodos de corte en húmedo y no corte en seco.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades:

No guarde cerca de los ácidos. Si los productos de cuarzo entran en contacto con algunos ácidos, puede producirse daño/decoloración en la superficie. La vida útil es ilimitada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Tabla de exposición

Composición	la OSHA PEL	NIOSH REL	ACGIH TLV
Sílice cristalina como cuarzo	50 µg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³

* Basado en un TWA de 8 horas o promedio ponderado por tiempo

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA/PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Utilice ventilación adecuada para mantener la exposición al polvo por debajo de los niveles de exposición recomendados. Evite la inhalación de polvo. La mayor probabilidad de exposición a sílice se produce durante la instalación utilizando métodos de corte en seco. Se recomiendan métodos de corte en húmedo y métodos de control de la exposición expuestos en la Tabla 1 de 29 CFR § 1926.1153.

Protección respiratoria: Se recomienda el uso de un respirador de partículas aprobado por NIOSH/MSHA cuando se corten productos de cuarzo para su instalación.

Protección ocular: Use gafas a prueba de polvo o gafas de seguridad con escudos laterales. Las lentes de contacto pueden absorber irritantes. No use lentes de contacto en áreas 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 cortes. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, y al final del turno de trabajo, después de realizar operaciones de corte.

NOTA: La información de protección personal en 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

Apariencia:	Piedra de ingeniería multicolor
Olor:	sin olor
Umbral de olor:	No aplicable
El pH:	No aplicable
Punto de fusión:	No disponible
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación:	490oC
Velocidad de evaporación (etilo; éter = 1):	No aplicable
	No No
aplicable	
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad:	No
aplicable Presión de vapor:	No No
aplicable	
Densidad de vapor (aire = 1):	No aplicable
Densidad relativa:	No aplicable
Solubilidad en agua: insoluble	Coficiente de
partición: n-octanol/agua: no aplicable	Temperatura de
encendido automático:	No 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 de almacenamiento.	
Estable	Possibilidad de reacciones peligrosas: No
disponible	No
Condiciones a evitar: Evite el contacto con ácidos (por ejemplo, ácidos acéticos, fluorohidratos, etc.)	Incompatibilidad (materiales a evitar): Evite el
contacto con ácidos (por ejemplo, ácido acético, flúor hidrogenado, etc.)	Peligroso
Polimerización: No ocurrirá. No ocurrirá.	
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguna.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Potenciales efectos en la salud

Principales rutas de exposición

Ninguno para productos de cuarzo intactos. Inhalación y exposición potencial a los ojos, las manos u otras partes del cuerpo si se hace contacto con el producto roto y/o durante procedimientos que involucren el corte de productos.

Efectos agudos Sílice cristalina

No se conocen efectos agudos de la exposición al cuarzo intacto. Trabajar con cuarzo roto o cortado produce un potencial para cortes en las manos y partes del cuerpo expuestas. Los efectos agudos como la irritación ocular pueden ocurrir si se asocian con operaciones de alto polvo como el corte en seco. En casos muy raros, los síntomas de silicosis aguda, una forma de silicosis (una fibrosis pulmonar nodular) asociada con la exposición a sílice cristalina respirable, pueden desarrollarse después de la exposición aguda a entornos extremadamente polvosos causados por la generación de polvo del producto. Los signos como dificultad respiratoria y fatiga temprana pueden indicar silicosis. Sin embargo, estos mismos síntomas pueden surgir de muchas otras causas.

Efectos crónicos Sílice cristalina

No se conocen efectos crónicos de la exposición a productos de cuarzo intactos. La exposición continua a largo plazo a sílice cristalina respirable a o por encima de los límites de exposición ocupacional permitidos puede conducir al desarrollo de silicosis, una fibrosis pulmonar nodular (NPF). Los FNP también están asociados con tuberculosis pulmonar, bronquitis, enfisema y otras enfermedades de las vías respiratorias. Este tipo de exposición crónica al polvo de sílice también puede dar lugar al desarrollo de trastornos autoinmunes, enfermedad renal crónica y otros efectos adversos para la salud. Estudios epidemiológicos recientes demuestran que los trabajadores expuestos a concentraciones elevadas de sílice tienen un riesgo significativo de desarrollar silicosis crónica. Los signos como dificultad respiratoria y fatiga temprana pueden indicar silicosis. Sin embargo, estos mismos síntomas también pueden surgir de muchas otras causas.

Potenciales interacciones adversas

La silicosis puede complicarse por infecciones micobacterianas o fúngicas graves y dar lugar a la tuberculosis (TB). Los estudios epidemiológicos han establecido que la silicosis es un factor de riesgo para desarrollar TB. Cualquier enfermedad respiratoria o pulmonar existente puede complicarse por la exposición a sílice cristalina respirable. Fumar puede aumentar el riesgo de efectos adversos si se hace en combinación con la exposición ocupacional al polvo de sílice en o por encima de los límites de exposición permitidos.

Estado carcinógeno

La sílice cristalina respirable está clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como carcinógeno del Grupo I (carcinógeno para los seres humanos). El Programa Nacional de Toxicología (9o Informe) enumera la sílice cristalina respirable como "Conocida como un Carcinógeno Humano". USDOL/OSHA enumera la sílice cristalina en la lista de Carcinógenos de Comunicación de Peligros de OSHA.

Toxicidad aguda

No disponible

Visión general de las pruebas en animales

Los estudios experimentales a corto plazo de ratas han encontrado que la instilación intratraqueal de partículas de cuarzo conduce a la formación de nódulos silicóticos discretos en ratas, ratones y hámsters.

Oral (sílice) Letalidad

LD50 Rata oral > 22.500 mg/kg LD50

Ratón oral > 15.000 mg/kg

LC50 Carpa >10.000 mg/l (por 72 horas)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay información disponible en este momento.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Los residuos deben ser eliminados en un vertedero certificado para aceptar tales materiales de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de envío DOT: No aplicable
 PeligroClase: No regulado (para fines de eliminación el material es material regulado de Clase III no peligroso) ID
 Número: No aplicable No
 Marcado: No aplicable
 Etiqueta: Ninguno
 Plaqueta: Ninguno
 PeligrosoSubstancia/RQ: No aplicable Envío
 NoDescripción
 :Quartz products
 Referencias de embalaje: Ninguno

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto y/o sus componentes se han introducido previamente en el comercio estadounidense y están listados en el inventario de sustancias químicas en el comercio de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Por lo tanto, está sujeto a todas las disposiciones y restricciones aplicables bajo TSCA 40 CFR Sección 721 y 723.250.

Título 22 División 2, Código de Regulación de California Capítulo 3 (Propuesta 65): Este producto contiene sílice cristalina, una sustancia química conocida por el Estado de California para causar cáncer.

Título 8, División 1, Código de Regulación de California Capítulo 4, Sección 5204 (Norma Temporal de Emergencia de Cal-OSHA para Sílice): Este producto contiene más del 0,1% de sílice cristalina. Al realizar una "tarea activadora de alta exposición", siga el estándar temporal de emergencia de Cal-OSHA para la sílice. La "tarea de activación de alta exposición" incluye el mecanizado, trituración, corte, perforación, abrasión, chorro abrasivo, molienda, cincelado, tallado, escavación, pulido, buffing, fracturación, rotura intencional o trituración intencional de piedra artificial, así como la limpieza, distribución o manipulación de desechos, polvos, residuos, escombros u otros materiales creados durante las tareas enumeradas anteriormente. No corte en seco. Utilizar uno de los siguientes métodos de corte en húmedo: (1) aplicar un volumen constante, continuo y apropiado de agua corriente directamente sobre la superficie de la piedra; (2) sumergir la piedra bajo el agua; o (3) corte por chorro de agua usando agua de alta presión para cortar la piedra. Usar un respirador de purificación de aire de cara completa, de ajuste apretado o un respirador que proporcione igual o mayor protección equipado con un filtro HEPA, N100, R100 o P100 y un cartucho de vapor orgánico. Utilice métodos de limpieza en húmedo o aspiradoras equipadas con un filtro HEPA. No utilice aire comprimido en residuos, polvo, residuos u otros materiales que puedan contener sílice cristalina o en cualquier superficie o ropa o superficie corporal que pueda contener sílice cristalina.

Regulaciones estatales: Sílice cristalina como cuarzo (CAS: 14808-60-7)
 Massachusetts - Derecho a saber Lista
 Nueva Jersey - Derecho a saber Lista de sustancias
 peligrosas Pensilvania - RTK (Derecho a saber) Lista

Este producto o sus componentes cumplen con la siguiente definición(s) de peligro(s) definida(s) por la Norma de Comunicación de Peligros de Seguridad y Salud Ocupacionales (29 CFR Sección 1910.1200):

☐ Líquido combustible	☐ Aerosol inflamable	☐ Oxidador
☐ Gas comprimido	☐ Explosivo	☐ Piróforo
☐ Gas inflamable	☒ Peligro para la salud (Secciones 3 y 11)	☐ Inestable
☐ Líquido inflamable	☐ Peróxido orgánico	☐ Reactivo con agua
☐ Sólido inflamable		

☐ Según la información disponible actualmente, este producto no cumple con ninguna de las definiciones de peligro de 29 CFR Sección 1910.1200.

Nota: La información de esta hoja de datos proporciona información relacionada con los riesgos potenciales asociados con los polvos que pueden producirse durante el corte o el cambio de forma del producto durante la instalación.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Sistema de Identificación de Armonización Mundial
 GHIS: Salud: 3 Incendio: 4 Reactividad: 4

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
 HMIS: Salud: 0 Incendio: 0 Reactividad: 0

Asociación Nacional de Protección contra Incendios
 NFPA: Salud: 0 Incendio: 0 Reactividad: 0

Fecha de preparación: 22 de julio de 2024