



SECCIÓN 1 — PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Lucastone™
Uso del producto Superficie de cuarzo Lucastone™
Nombre del proveedor : Francini, Inc.
Dirección de la calle: Calle Sheldon 11796
Ciudad, Estado Valle del sol, California
Código Postal 91352
Teléfono de emergencia Número: (208) 258-2240

SECCIÓN 2 — IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Los productos de cuarzo (piedra artificial) no son peligrosos en el momento de su envío. Los productos son inodoros, estables, no inflamables y no representan un peligro inmediato para la salud. Es posible que se necesite protección respiratoria, para las manos y para los ojos para evitar la exposición excesiva a partículas suspendidas en el aire si se produce polvo al cortar el producto durante la instalación.

Clasificación del producto químico (sílice cristalina) de conformidad con el párrafo (d) de 1910.1200:

Descripción general de emergencia: ¡Peligro! Lesión pulmonar y riesgo de cáncer

Clasificación SGA (Clasificación Estándar Global Armonizada):

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 SGA, peligros y precauciones

Pictograma de peligro del SGA:



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



Categoría 1A (Carcinogenicidad) (H372)

Palabra de advertencia del SGA: Peligro

Declaraciones de peligro del SGA:

Puede causar irritación respiratoria (H335)

Provoca daños en los órganos (pulmón/respiratorio) tras exposición prolongada o repetida (inhalación) (H372)

Consejos de precaución del SGA:

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

P2032: Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de usar. (P203)

P260 + P261: No respirar el polvo/el aerosol.

P264: Lávese bien las manos y la cara después de manipular.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280: Usar guantes de protección, ropa de protección, protección para los ojos y la cara.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Hazardous Material (specific)	%	CAS Number
Crystalline silica	1-94%	14808-06-7
Resins and trace minerals including Fe2O3, Fe2O4, TiO2	6-15%	NA
Cristobalite	0-94%	14464-46-1
Glass & Mirror	0-15%	NA
Inorganic pigment mixture	0-1%	NA

SECCIÓN 4 — PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con agua y jabón abundante. Buscar atención médica si se produce algún efecto adverso.
Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 minutos. Buscar atención médica de inmediato.
Inhalación: Lleve a la persona al aire libre. Si respira con dificultad o si se ha detenido, administre RCP u oxígeno según lo indicado. Solicite atención médica de inmediato.
Ingestión: El producto en su forma comercial es inerte. En caso de ingestión de grandes cantidades, consulte a un médico o al médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

Puede causar irritación respiratoria. Puede causar cáncer. Provoca daños a los órganos tras exposición prolongada o prolongada exposición continua.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

En caso de exposición o sospecha de exposición, obtenga atención médica. Tenga disponible una estación de lavado de ojos de emergencia. Área donde se cortan los productos.

SECCIÓN 5 – DATOS SOBRE INCENDIOS Y EXPLOSIONES

Medios de extinción: Agua, Producto químico seco, CO2, Espuma.

Punto de inflamación (°C): 490°C

Límites de inflamabilidad: No aplicable.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Puede arder con dificultad. Los productos de descomposición resultantes del polímero y las temperaturas elevadas incluyen diversos hidrocarburos, dióxido de carbono, monóxido de carbono y agua. También podrían liberarse humos de óxidos metálicos y partículas de mica.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No respire el polvo. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No manipule el producto hasta que se hayan tomado todas las precauciones de seguridad. Se han leído y comprendido todas las instrucciones. Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8 de esta FDS.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

Evite generar polvo excesivo. Limpie el polvo con un sistema de aspiración con un filtro de aire de partículas de alta eficiencia.

Aspiradora con filtro HEPA o barrido en húmedo. Consulte la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad sobre información de EPP para limpieza arriba.

SECCIÓN 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. Use un respirador al cortar, esmerilar o pulir. Use métodos de corte húmedos y no corte en seco.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades:

No almacenar cerca de ácidos. Si los productos de cuarzo entran en contacto con algún ácido, la superficie puede sufrir daños o decoloración. La vida útil es ilimitada.

SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Debido al peligro asociado con la exposición por inhalación durante el corte y pulido, se debe trabajar en un área bien ventilada y se debe usar protección respiratoria adecuada.

8.1 Tabla de exposición

Composición	OSHA PEL	NIOSH REL	ACGIH TLV
Sílice cristalina en forma de cuarzo	50 µg/m	0,05 mg/m	0,025 mg/m

Basado en un TWA de 8 horas o promedio ponderado en el tiempo

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA/PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Utilice una 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 ocurre durante la instalación con métodos de corte en seco.

Se recomiendan los métodos de corte en húmedo y los métodos de control de 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 adecuadamente ajustado al cortar productos de cuarzo para su instalación.

Protección de los ojos: utilice gafas protectoras contra el polvo o anteojos de seguridad con protectores laterales. Los lentes de contacto pueden absorber sustancias 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 a los cortes. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar, y al final del turno de trabajo, después de realizar operaciones de corte.

NOTA: La información sobre protección personal de la Sección 8 se basa en información general para usos y condiciones normales. En caso de usos o condiciones especiales o inusuales, se recomienda obtener la ayuda de un higienista industrial u otro profesional calificado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Appearance:	Multi-colored engineered stone
Odor:	Odorless
Odor Threshold:	Not applicable
pH:	Not applicable
Melting Point:	3110°F
Freezing Point:	Not applicable
Boiling Point:	4046°F
Flash Point:	490°C
Evaporation Rate (Ethyl Ether = 1):	Not applicable
Flammability:	Not applicable
Upper/Lower Flammability Limits:	Not applicable
Vapor Pressure:	Not applicable
Vapor Density:	Not applicable
Relative Density:	Not applicable
Solubility in Water:	Insoluble
Partition Coefficient: n-octanol/water:	Not applicable
Auto-ignition Temperature:	Not applicable
Decomposition Temperature:	Not applicable
Viscosity:	Not applicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactivity:	Not available
Chemical Stability:	Stable in normal conditions and storage conditions
Possibility of Hazardous Reactions:	Not available
Conditions to Avoid:	Avoid contact with acids (e.g., acetic, hydrofluoric, etc.)
Incompatibility (Materials to Avoid):	Avoid contact with acids (e.g., acetic, hydrofluoric, etc.)
Hazardous Polymerization:	Will not occur
Hazardous Decomposition Products:	Avoid contact with acids (e.g., acetic, hydrofluoric, etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles efectos sobre la salud

Vías principales de exposición

Ninguna en el caso de productos de cuarzo intactos. Inhalación y posible exposición a los ojos, las manos u otras partes del cuerpo si se produce contacto con productos rotos o durante procedimientos que impliquen el corte de productos.

Efectos agudos de la sílice cristalina

No se conocen efectos agudos por exposición al cuarzo intacto. Trabajar con cuarzo roto o cortado puede producir cortes en las manos y partes del cuerpo expuestas. Pueden producirse efectos agudos, como irritación ocular, si se asocia con operaciones con alto contenido de polvo, como el corte en seco. En casos muy raros, pueden desarrollarse síntomas de silicosis aguda, una forma de silicosis (fibrosis pulmonar nodular) asociada con la exposición a sílice cristalina respirable, tras una exposición aguda a entornos extremadamente polvorientos causados por la generación de polvo del producto.

Signos como dificultad para respirar 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 por la exposición a productos de cuarzo intacto. La exposición continua y prolongada a sílice respirable en o por encima de los límites de exposición ocupacional permitidos establecidos puede conducir al desarrollo de silicosis, una fibrosis pulmonar nodular (FPN). Las FPN también están asociadas con tuberculosis pulmonar, bronquitis, enfisema y otras enfermedades de las vías respiratorias. Este tipo de exposición crónica al polvo de sílice también puede resultar en el desarrollo de trastornos autoinmunes, enfermedad renal crónica y otros efectos adversos para la salud. Los trabajadores expuestos a concentraciones elevadas de sílice pueden tener un riesgo significativo de desarrollar silicosis crónica. Signos como dificultad para respirar y fatiga temprana pueden indicar silicosis; sin embargo, estos mismos síntomas pueden surgir de muchas otras causas.

Posibles interacciones adversas La silicosis

puede complicarse con infecciones micobacterianas o fúngicas graves y provocar tuberculosis (TB).

La silicosis es un factor de riesgo para el desarrollo de tuberculosis. Cualquier enfermedad respiratoria o pulmonar existente puede complicarse por la exposición a un exceso de sílice cristalina respirable. Fumar puede aumentar el riesgo de efectos adversos si se hace junto con la exposición ocupacional al polvo de sílice en niveles de exposición iguales o superiores a los permitidos.

Estado de carcinógeno

La sílice cristalina respirable está clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) como un carcinógeno del Grupo I (carcinógeno para los humanos). El Programa Nacional de Toxicología (noveno informe) incluye la sílice cristalina respirable como "Carcinógeno humano conocido". El USDOL/OSHA incluye la sílice cristalina en la lista de carcinógenos para la comunicación de peligros de la OSHA.

Para obtener información completa, visite OSHA en osha.gov o llame al (800)321-OSHA (6742)

Toxicidad aguda No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay información disponible en este momento.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

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

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de envío DOT:	No aplicable
Clase de peligro:	No regulado (para fines de eliminación, el material no es peligroso, Clase III) material regulado)
Número de identificación:	No aplicable
Calificación:	No aplicable
Etiqueta:	Ninguno
Cartel:	Ninguno
Sustancia peligrosa/RQ:	No aplicable
Descripción del envío:	Productos de cuarzo
Referencias de embalaje:	Ninguno

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Título 22, División 2, Código de Regulaciones de California, Capítulo 3 (Proposición 65): Este producto contiene sílice cristalina que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.

Título 8, División 1, Código de Regulaciones de California Capítulo 4, Sección 5204 (Ley de Emergencia Temporal de Cal-OSHA)

Estándar para sílice): Este producto contiene más de 0,1 % de sílice cristalina. Al realizar una "tarea desencadenante de alta exposición", siga el estándar temporal de emergencia de Cal-OSHA para sílice. La "tarea desencadenante de alta exposición" incluye el mecanizado, triturado, corte, perforación, abrasión, limpieza con chorro abrasivo, esmerilado, cincelado, tallado, ranurado, pulido, abrillantado, fracturado, rotura intencional o astillado intencional de piedra artificial, así como la limpieza, distribución o manipulación de desechos, polvos, residuos, escombros u otros materiales creados durante las tareas mencionadas anteriormente. No corte en seco. Utilice uno de los siguientes métodos de corte 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) corte con chorro de agua utilizando agua a alta presión para cortar la piedra. Utilice un respirador purificador de aire a motor que cubra toda la cara y se ajuste bien al rostro o un respirador que proporcione una protección igual o mayor, equipado con un filtro HEPA, N100, R100 o P100 y un cartucho para vapores orgánicos. Utilice métodos de limpieza en húmedo o aspiradoras equipadas con un filtro HEPA. No utilice aire comprimido sobre desechos, polvo, escombros, residuos u otros materiales que puedan contener sílice cristalina o sobre cualquier superficie, ropa o superficie corporal que pueda contener sílice cristalina.

Otras reglamentaciones estatales: La sílice cristalina figura como "peligrosa" o "tóxica" en las leyes de derecho a la información de los estados, incluidos, entre otros, Massachusetts, Nueva Jersey y Pensilvania.

Este producto o sus componentes cumplen con las siguientes definiciones de peligro según lo define la Norma de comunicación de peligros para la seguridad y salud ocupacional (29 CFR Sección 1910.1200):

<input type="checkbox"/> Combustible Liquid	<input type="checkbox"/> Flammable Aerosol	<input type="checkbox"/> Oxidizer
<input type="checkbox"/> Compressed Gas	<input type="checkbox"/> Explosive	<input type="checkbox"/> Pyrophoric
<input type="checkbox"/> Flammable Gas	<input checked="" type="checkbox"/> Health Hazard (Sections 3 & 11)	<input type="checkbox"/> Unstable
<input type="checkbox"/> Flammable Liquid	<input type="checkbox"/> Organic Peroxide	<input type="checkbox"/> Water Reactive
<input type="checkbox"/> Flammable Solid		

Based on information presently available, this product does not meet any of the hazard definitions of 29 CFR Section 1910.1200.

Note: The information in this data sheet provides information related to the potential hazards associated with dusts which may be produced during cutting or otherwise changing the shape of the product during installation.

16. ADDITIONAL INFORMATION

Global Harmonization Identification System

GHIS: 0 Health: 3 Fire: 4 Reactivity: 4

Hazardous Material Identification System

HMIS: Health: Fire: Reactivity:

National Fire Protection Association

NFPA: Health: Fire: Reactivity: