

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARIZONA TILE

Nombre del Producto: Compuesto de Vidrio – Placa

Fecha de Emisión: 08-01-2026

Versión: 001

Arizona Tile insta a cada cliente o destinatario de esta FDS a estudiarla cuidadosamente y consultar con expertos apropiados, según sea necesario o conveniente, para conocer y comprender los datos contenidos en esta FDS y cualquier peligro asociado con el producto.

1.0 IDENTIFICACIÓN

Nombre del Producto: Compuesto de Vidrio - Placa

Para los efectos de la FDS, el término Compuesto de Vidrio abarca todos los productos de piedra sintética obtenidos/importados por Arizona Tile, LLC que están fabricados de vidrio en forma amorfa (vítrea), incluyendo Della Terra – Vitre

Uso Recomendado:

Material de construcción utilizado típicamente como revestimiento de pisos, paredes y encimeras.

Identificación de la Empresa:

Arizona Tile, LLC
Oficina Corporativa
8829 S. Priest Dr., Tempe, AZ 85284
(480) 893-9393

Contacto de Emergencia: Línea de Asistencia FDS de Arizona Tile (480) 991-9727

2.0 IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Este documento ha sido preparado de conformidad con la Norma de Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), el artículo 29 del Código de Regulaciones Federales (CFR) 1910.1200(g) y Fichas de Datos de Seguridad.

Los productos de Compuesto de Vidrio terminados son inodoros, estables, no inflamables, no peligrosos tal como se envían y no representan un peligro inmediato para la salud. La fabricación y procesamiento de este producto (es decir, cortar, agujerear, moler, romper, triturar, taladrar, lijar o esculpir) generará polvo en el aire. Este polvo puede exponerlo a sílice cristalina respirable y sílice amorfa. La exposición sin protección y sin control a la sílice cristalina es peligrosa para la salud y puede causar efectos graves para la salud como silicosis, cáncer de pulmón, fibrosis pulmonar, tuberculosis, enfermedad renal, lesiones en la córnea e irritación de la piel y los ojos. La exposición sin protección y sin control a la

sílice amorfa no está asociada con la silicosis, pero puede causar irritación en los ojos, nariz, garganta y tracto respiratorio y una reacción alérgica en la piel.

Clasificación GHS (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias y Mezclas)

- Carcinogenicidad Categoría 1A (H350)
- Toxicidad Específica en Determinados Órganos, exposición repetida - Categoría 1A (H372)
- Toxicidad Específica en Determinados Órganos, exposición única; Categoría 3 (H335)

Etiqueta GHS, Peligros y Declaraciones de Precaución

Pictograma GHS:



Palabra de Señal: **Peligro**

Declaraciones de Peligro:

H350 - Puede provocar CÁNCER (inhalación)

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

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

Declaraciones de Precaución:

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 y P261 - No respirar el polvo.

P264 - Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

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

P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección facial.

Otros Peligros:

La exposición puede agravar condiciones preexistentes de ojos, piel o respiratorias

3.0 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Los productos de Compuesto de Vidrio son mezclas de vidrio (amorfo, vítreo), resinas de poliéster y otros minerales de origen natural. Estos productos no contienen asbesto. Estos productos se fabrican en diversas formas, tamaños y colores. En condiciones normales, estos productos no liberan materiales peligrosos después de la instalación y no se consideran residuos peligrosos en caso de que sea necesaria su eliminación.

Composición	Sinónimos	CAS#	% Estimado
*Sílice Cristalina	Sílice Cristalina (SiO ₂)	14808-60-7	< 1.0
Sílice Amorfa (vidrio)	Agregados de Vidrio (vítreos)	65997-17-3	80-90
Resinas de Poliéster	—	Varios	8-17
*Dióxido de Titanio (Pigmentos)	TiO ₂	13463-67-7	0-2
Aditivos	—	Varios	0-1

*Químicos incluidos en la lista de la Proposición 65 de California

La presencia y porcentaje de los elementos listados variará dependiendo de la variedad específica del producto.

4.0 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas de primeros auxilios:

Consejos generales

El procesamiento del material puede liberar polvo (sílice cristalina respirable y sílice amorfa) que es peligroso. El polvo puede causar irritación mecánica en ojos, nariz, garganta y pulmones.

Piel: Si el polvo generado por cortar, moler, triturar o romper está en la piel, lávese bien con agua y jabón después de trabajar con el producto. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Inhalación: Si se inhala polvo generado por cortar, moler, triturar, taladrar o romper, traslade a la persona al aire fresco. Obtenga atención médica si los síntomas respiratorios persisten. Administre respiración artificial si la respiración se ha detenido.

Mantenga a la persona en reposo. Solicite atención médica inmediata.

Ojos: Si el polvo generado por cortar, esmerilar, triturar, taladrar o romper está en los ojos, enjuáguelos con precaución con agua durante varios minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: Si se ingiere polvo, enjuague la boca. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

La fabricación y procesamiento de productos de Compuesto de Vidrio (es decir, cortar, agujerear, moler, romper, triturar, taladrar, lijar o esculpir) generará polvo. La exposición al polvo de sílice amorfa (vidrio) puede causar irritación en ojos, nariz, garganta, tracto respiratorio y una reacción alérgica en la piel.

Los altos niveles de exposición al polvo de sílice cristalina pueden causar daño pulmonar (silicosis). La silicosis es una forma de fibrosis pulmonar incapacitante que puede ser progresiva y puede conducir a la muerte. La exposición a largo plazo a sílice cristalina respirable puede causar cáncer de pulmón y otras enfermedades respiratorias no malignas, efectos renales y efectos en el sistema inmunológico.

5.0 INFORMACIÓN Y MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de Extinción:

El producto o el polvo del producto no es combustible ni inflamable. Use medios de extinción apropiados para los materiales en el área del fuego circundante.

Peligros Especiales:

Ninguno relacionado con este producto. El producto o el polvo del producto no es combustible. No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

Consejos para Bomberos:

Ninguno relacionado con este producto. Siga las precauciones apropiadas para los materiales en el área del fuego circundante. Use equipo de protección apropiado, incluyendo protección respiratoria, si ingresa a un área con generación de polvo.

6.0 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evite crear polvo. No respire el polvo. No permita que el polvo entre en los ojos, en la piel o en la ropa. Si el polvo entra en contacto con la piel, limpie el área con un paño húmedo. No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use equipo de protección personal apropiado.

Precauciones Ambientales:

Contenga los derrames de polvo con barreras apropiadas y evite la migración hacia alcantarillados y vías de agua públicas.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

No permita que el polvo se acumule en paredes, pisos, marcos, repisas, maquinaria o equipo. Limpie el polvo con un sistema de aspiradora de partículas de alta eficiencia (HEPA), paño húmedo o barrido húmedo y colóquelo en un contenedor con tapa para su eliminación. No barra en seco ni use aire comprimido. Use equipo de protección personal especificado en la Sección 8.

7.0 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una Manipulación Segura:

No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Al cortar, agujerear o remover, use equipo con recolección de polvo integrada y/o use ventilación de extracción local. Use métodos de corte húmedo para reducir la generación de polvo. Use protección respiratoria en ausencia de controles de ingeniería efectivos. Implemente procedimientos regulares y completos de buenas prácticas de limpieza. Ver Sección 8.

Condiciones para Almacenamiento Seguro/Incompatibilidades: No almacene cerca de ácidos. Algunos ácidos pueden dañar y/o decolorar la superficie del producto. La vida útil es ilimitada.

8.0 MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de Exposición Ocupacional Parámetros de Control

Composición	OSHA *PEL	CAL OSHA *PEL	ACGIH *TLV	NIOSH **REL	UNIDADES
Sílice Cristalina Respirable	0.05 [AL 0.025]	0.05 [AL 0.025]	0.025	0.05	mg/m ³
Sílice Amorfa (vítrea) (polvo total)	6	6	NE	NE	mg/m ³
Sílice Amorfa (vítrea) (respirable)	3	3	NE	NE	mg/m ³
Dióxido de titanio (polvo total)	15	10	NE	NE	mg/m ³
Dióxido de titanio (respirable)	NE	5	2.5	2.5	mg/m ³
Dióxido de titanio (nano)	NE	NE	0.2	0.3	mg/m ³
Partículas No Reguladas de Otra Manera (PNOR) Polvo Total (TWA)	15	10	10 [inhalable]	NE	mg/m ³

Partículas No Reguladas de Otra Manera (PNOR)	5	5	NE	NE	mg/m ³
Fracción Respirable (TWA)					

Nota: Donde existan límites de exposición específicos para componentes individuales (por ejemplo, sílice amorfa), esos límites tienen prioridad sobre los valores PNOR.

Información de Límites de Exposición obtenida de la Tabla Anotada Z1 de OSHA, Tabla Z3 y Partículas No Reguladas de Otra Manera (PNOR)

*Promedio Ponderado en el Tiempo de 8 Horas (TWA)

**Promedio Ponderado en el Tiempo de hasta 10 Horas (TWA)

Abreviaturas:

AGCIH = Conferencia Americana de Inspectores Industriales del Sector Público

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

NE = No Establecido,

PEL = Límite de Exposición Permisible, REL = Límite de Exposición Recomendado, TLV = Valor Límite Umbral,

AL = Nivel de Acción

Controles de Ingeniería:

Al cortar, triturar o remover, use equipo con recolección de polvo integrada y/o use ventilación de extracción local. Use métodos de corte húmedo para reducir la generación de polvo. Use protección respiratoria en ausencia de controles de ingeniería efectivos. Use ventilación adecuada para mantener la exposición al polvo por debajo de los niveles de exposición recomendados. La mayor probabilidad de exposición a sílice ocurre durante la fabricación e instalación usando métodos de corte en seco o durante la remoción de productos de Compuesto de Vidrio instalados. Use solo métodos de corte húmedo o aspiradoras HEPA.

Equipo de Protección Personal Individual y Medidas

Respirador: Si los métodos húmedos o los controles de ingeniería de ventilación no pueden mantener la exposición al polvo de sílice por debajo del PEL, al fabricar o procesar de otro modo este producto use un respirador aprobado por NIOSH. Se requiere un respirador de cara completa, ajustado herméticamente, purificador de aire motorizado (PAPR), o un respirador que proporcione al menos igual protección, equipado con cartuchos de filtro combinado de Vapor Orgánico HEPA, N100 o P100.

Protección Ocular: Use gafas a prueba de polvo o gafas de seguridad con protectores laterales. Los lentes de contacto pueden absorber irritantes. No use lentes de contacto en áreas de trabajo.

Protección de la Piel: Use guantes de trabajo de algodón o cuero al cortar este producto para minimizar la exposición de la piel al polvo y/o cortes. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar, y al final del turno de trabajo, después de realizar operaciones de corte. Si el producto se altera de manera que genere polvo excesivo, use ropa protectora adecuada. Lave o deseche la ropa después de usarla.

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

calificado.

9.0 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Apariencia:	Sólido frágil; el color variará
Estado Físico:	Sólido
Color:	Varios colores
Olor:	Inodoro
Punto de Fusión/Congelación:	>1000 ⁰ F/no aplica
Punto de Ebullición:	No aplica
Inflamabilidad	No aplica
Límites de Explosión (Inferior/Superior)	No aplica
Punto de Inflamación	No aplica
Temperatura de Autoignición	No aplica
Temperatura de Descomposición	No aplica
pH	No aplica
Viscosidad cinemática	No aplica
Solubilidad en Agua	Insoluble
Gravedad Específica (H2) = 1):	1.6 -2.1
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No aplica
Presión de Vapor	No aplica
Densidad/densidad relativa	No aplica
Densidad de vapor relativa	No aplica
Características de las partículas	No aplica

10.0 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No clasificado como peligro de reactividad
Estabilidad Química	Estable en su forma actual
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna
Condiciones a Evitar	Evitar contacto con ácidos (por ejemplo, clorhídrico, acético, fluorhídrico, etc.)
Incompatibilidad (Materiales a Evitar):	Evitar contacto con ácidos (por ejemplo, clorhídrico, acético, fluorhídrico, etc.)
Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá
Productos de Descomposición Peligrosos:	Ninguno

11.0 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Principales Vías de Exposición

No ocurre exposición con productos de Compuesto de Vidrio intactos. La inhalación y la exposición potencial a ojos, manos u otras partes del cuerpo puede ocurrir si hay contacto con el polvo generado por cortar, esmerilar, triturar, taladrar o romper, y/o para operaciones que implican generación de polvo por la remoción de productos instalados.

Efectos Agudos

No se conocen efectos agudos por exposición a productos de Compuesto de Vidrio intactos. Los efectos agudos como irritación ocular pueden ocurrir si están asociados con operaciones de alto polvo como corte en seco o durante la remoción de producto instalado.

Silicosis: 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 una exposición aguda a ambientes extremadamente polvorientos causados por la generación de polvo de Compuesto de Vidrio que contiene sílice. Signos como dificultad para respirar y fatiga temprana pueden indicar silicosis; sin embargo, estos mismos síntomas pueden surgir de muchas otras causas.

Valores de Toxicidad Aguda:

Sílice: DL50 oral en ratas > 22,500 mg/kg – No cumple los criterios de clasificación

Sílice: CL50 dérmica en ratas > 5,000 mg/kg - no cumple los criterios de clasificación

Corrosión/Irritación de la Piel: No clasificado

Daño/Irritación Ocular: No clasificado

Efectos Crónicos

No se conocen efectos crónicos por exposición a productos de Compuesto de Vidrio intactos.

Carcinogenicidad: La inhalación de sílice cristalina respirable puede causar cáncer.

Silicosis y Toxicidad en Órganos Diana: La exposición continua a largo plazo a sílice cristalina respirable en o por encima de los límites de exposición ocupacional permisibles establecidos puede conducir al desarrollo de silicosis, una fibrosis pulmonar nodular (FPN). La silicosis es una forma de fibrosis pulmonar incapacitante que puede ser progresiva y puede conducir a la muerte. La exposición a largo plazo a sílice cristalina respirable resulta en un riesgo significativo de desarrollar silicosis y otras enfermedades respiratorias no malignas, cáncer de pulmón, efectos renales y efectos en el sistema inmunológico. Las FPN también están asociadas con tuberculosis pulmonar, bronquitis, enfisema y otras enfermedades de las vías respiratorias. Signos como dificultad para respirar y fatiga

temprana pueden indicar silicosis; sin embargo, estos mismos síntomas también pueden surgir de muchas otras causas.

Toxicidad Reproductiva: No clasificado

Mutagenicidad de Células Germinales: No clasificado

Interacciones Adversas Potenciales

La silicosis puede complicarse por infecciones micobacterianas o fúngicas graves y resultar en tuberculosis (TB). 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 conjunto con la exposición ocupacional al polvo de sílice en o por encima de los límites de exposición permisibles.

Estado de Carcinógeno

La sílice cristalina respirable está clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como Carcinógeno del Grupo I (carcinógeno para humanos). El Programa Nacional de Toxicología (NTP) (9° Informe) lista la sílice cristalina respirable como “Conocido como Carcinógeno Humano”. USDOL/OSHA y NIOSH consideran la sílice cristalina como un potencial carcinógeno ocupacional.

12.0 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No se conoce que la sílice (cuarzo) sea ecotóxica

Persistencia y Degradabilidad: La sílice no es degradable

Potencial de bioacumulación: La sílice no es bioacumulable

Movilidad en el suelo: La sílice no es móvil en suelos

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles

13.0 CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Recomendaciones de Eliminación de Residuos: Elimine el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales, así como las regulaciones regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Información Adicional: Los contenedores de recolección de polvo de sílice cristalina pueden permanecer peligrosos cuando están vacíos. Continúe observando todas las precauciones para minimizar la generación de polvo.

14.0 CONSIDERACIONES SU ENTREGA

Nombre de Envío D.O.T:	No aplica
---------------------------	-----------

Clase de Peligro:	No regulado (para propósitos de eliminación el material es material regulado no peligroso Clase III)
Número de ID:	No aplica
Marcado:	No aplica
Etiqueta:	Ninguna
Cartel:	Ninguno
Sustancia Peligrosa/RQ:	No aplica
Descripción de Envío:	Piedra Natural
Referencias de Embalaje:	Ninguna

15.0 INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto y/o sus componentes han sido introducidos previamente en el comercio de EE.UU. y están listados en el Inventario de Químicos en 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 Regulaciones de California Capítulo 3 (Proposición 65): Este producto contiene un químico o químicos conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer y/o defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

Este producto o sus componentes cumple con la(s) siguiente(s) definición(es) de peligro según lo definido por la Norma de Comunicación de Peligros de Seguridad y Salud Ocupacional (29 CFR Sección 1910.1200):

Líquido Combustible		Aerosol Inflamable		Oxidante
Gas Comprimido		Explosivo		Pirofórico
Gas Inflamable	X	Peligro para la Salud (Secciones 3 y 11)		Inestable
Líquido Inflamable		Peróxido Orgánico		Reactivo al Agua
Sólido Inflamable				

Nota: La información en esta ficha de datos proporciona información relacionada con los peligros potenciales asociados con polvos que pueden producirse durante el corte o de otro modo cambiar la forma del producto durante la instalación y/o remoción.

Proposición 65 de California

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sílice cristalina (partículas en el aire de tamaño respirable) que es conocida por el Estado de California como causante de cáncer. Para más información visite www.P65Warnings.ca.gov.

16.0 OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

HMIS: Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0

Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NFPA: Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0

Cumpla con todas las regulaciones federales y estatales de OSHA relacionadas con el manejo de sílice cristalina respirable. Estándar de Sílice Cristalina Respirable OSHA 1910.1053.

En California consulte las Normas y Recursos de Sílice Cristalina Respirable para Industria General (Título 8, Código de Regulaciones de California, Sección 5204)

La información contenida en este documento se proporciona de buena fe y se cree que es precisa a la fecha de emisión de la FDS. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Los requisitos regulatorios están sujetos a cambios y pueden diferir entre varias ubicaciones. Dado que las condiciones de uso del producto no están bajo el control de Arizona Tile, es deber del comprador/usuario determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto.