



FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre común: Azulejo

Sinónimos: Baldosas cerámicas

Nombre químico: Ninguno

Familia química: Productos inorgánicos naturales

Fórmula química: No aplicable a baldosas

No. de registro CAS: No aplicable a las baldosas. Listado para componentes individuales en la Sección 2.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos de la Administración de salud y seguridad ocupacional (OSHA)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Los productos de baldosas son mezclas predominantemente de arcillas y otros minerales naturales, que se mezclan con agua y se cuecen en un horno de alta temperatura.

Las baldosas se fabrican en varias formas, tamaños y colores.

Estos productos no contienen asbesto.

En condiciones normales, estos productos no liberan materiales peligrosos después de la instalación y no se consideran desechos peligrosos en caso de que sea necesario eliminarlos.

Composición	Número CAS	% Estimado en peso	Límite exposición ocupacional OSHA (PEL)	Límite inferior de concentración letal inmediata NIOSH (IDLH)	Umbral valor límite (TLV) ACGIH**	Unidades
Sílice cristalina como cuarzo	14808-60-7	14-18				
- Fracción respirable			10 %SiO ₂ +2	25	0.1	Mg/m ³
- Polvo total			30 %SiO ₂ +2	N.E	N.E	Mg/m ³

Composición	Número CAS	% Estimado en peso	Límite exposición ocupacional OSHA (PEL)	Límite inferior de concentración letal inmediata NIOSH (IDLH)	Umbral valor límite (TLV) ACGIH**	ACGIH STEL	Unidades
Arcillas	1332-58-7	30-40					
- Fracción respirable			5	N.E	2	N.E	Mg/m ³
- Polvo total**			15	N.E	10	N.E	Mg/m ³

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Resumen

Los productos de baldosas son mezclas predominantemente de arcillas y otros minerales naturales que se han mezclado con agua y cocidas en un horno de alta temperatura. Las baldosas son inodoras, estables, no inflamables y no representan un riesgo 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 las baldosas o si se produce polvo por cualquier otra operación, incluida la remoción.

3.2 Efectos Potenciales para la Salud

Rutas Primarias de Exposición

Ninguna para azulejos intactos. Inhalación y exposición potencial a los ojos, manos u otras partes del cuerpo si hay contacto con azulejos rotos, durante procedimientos que involucran el corte de azulejos y/o durante operaciones que implican la remoción de azulejos instalados.

Efectos agudos

No se conocen efectos agudos por exposición a azulejos intactos. Trabajar con azulejos rotos o cortados produce un potencial de cortes en las manos y partes del cuerpo expuestas. Pueden ocurrir efectos agudos como irritación ocular si están asociados con operaciones de alto polvo, como el corte en seco de azulejos o durante la remoción de superficies de azulejos. En casos muy raros, pueden desarrollarse síntomas de silicosis aguda, una forma de silicosis (una fibrosis pulmonar nodular) asociada con la exposición a sílice cristalina respirable, luego de una exposición aguda a entornos extremadamente polvorientos generados por el polvo de azulejos. Signos como dificultad para respirar y fatiga temprana pueden indicar silicosis; sin embargo, estos síntomas pueden surgir por muchas otras causas.

Efectos crónicos

No se conocen efectos crónicos por exposición a azulejos intactos. La exposición a largo plazo y continua a sílice cristalina respirable en o por encima de los límites de exposición ocupacional permitidos puede llevar al desarrollo de silicosis (una fibrosis pulmonar nodular) y están asociados con tuberculosis pulmonar, bronquitis, enfisema y otras enfermedades respiratorias. Este tipo de exposición también puede estar relacionado con el 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. Signos como dificultad para respirar y fatiga temprana pueden indicar silicosis; sin embargo, estos síntomas pueden surgir por muchas otras causas.

3.2 Efectos Potenciales para la Salud (Continuación)

Interacciones Adversas Potenciales

La silicosis puede complicarse con infecciones severas por mico-bacterias o hongos 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 realiza junto con la exposición ocupacional a sílice en o por encima de los límites permitidos.

Estado Carcinogénico

La sílice cristalina respirable está clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como un carcinógeno del Grupo I (carcinógeno para los humanos). El Programa Nacional de Toxicología (Noveno Informe) enumera la sílice cristalina respirable como Conocida por ser un Carcinógeno Humano. El USDOL/OSHA y el NIOSH han recomendado que la sílice cristalina se considere un carcinógeno ocupacional potencial.

Resumen de Datos de Pruebas en Animales

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

Letalidad Oral (sílice)

DL50 Rata oral >22,500 mg/kg

DL50 Ratón oral >15,000 mg/kg

CL50 Carpa >10,000 mg/l (por 72 horas)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos si el polvo entra en los ojos. Buscar atención médica si la irritación persiste.
- Piel: Lavarse bien después de trabajar con azulejos.
- Inhalación: Alejar a un lugar con aire fresco si se está expuesto a grandes cantidades de polvo de azulejos. Buscar atención médica si es necesario.
- Ingestión: No aplicable para azulejos intactos. Tener disponible una estación de lavado de ojos de emergencia en el área donde se cortan los azulejos.

5. MEDIDAS E INFORMACIÓN DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación (Método Utilizado): No aplica.

Temperatura de Autoignición: No aplica.

Límites Inflamables (% en Volumen en Aire): LEL - no aplica.

UEL - no aplica.

Medios de Extinción de Incendios: No se requieren. No inflamable.

Procedimientos Especiales de Lucha Contra Incendios: No se requieren.

Riesgos de Incendio y Explosión: Ninguno.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Si el material se derrama, evite crear polvo excesivo. Limpiar el polvo con una aspiradora o barrido húmedo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Al cortar, moler o quitar, utilice equipos con recolección de polvo integrada y/o ventilación local. Utilice métodos de corte húmedo para reducir la generación de polvo. Use protección respiratoria en ausencia de controles de ingeniería efectivos.

La vida útil es ilimitada.

No almacenar cerca de ácidos. Si los azulejos entran en contacto con algunos ácidos, puede producirse daño/descoloración en la superficie.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección Respiratoria: Se recomienda el uso de un respirador de partículas aprobado por NIOSH/MSHA adecuadamente ajustado cuando se corten azulejos o durante la remoción de superficies de azulejos.
- Protección Ocular: Use gafas a prueba de polvo o anteojos 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: 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. 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 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 buscar la ayuda de un higienista industrial u otro profesional calificado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sólido quebradizo; el color puede variar.
Olor:	Inoloro.
Punto de Fusión:	No disponible (>2200 o F).
Punto de Ebullición:	No aplica.
Presión de Vapor:	No aplica.
Densidad de Vapor (Aire = 1):	No aplica.
Solubilidad en Agua:	Insoluble.
Gravedad Específica (H ₂ O = 1):	1.2 a 1.5
Porcentaje Volátil en Volumen:	No aplica.
Tasa de Evaporación (Éter Etílico = 1):	No aplica.
Viscosidad:	No aplica.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en su forma actual.
Condiciones a Evitar:	Evitar el contacto con ácidos (por ejemplo, acético, fluorhídrico, etc.).
Incompatibilidad (Materiales a Evitar):	Evitar el contacto con ácidos (por ejemplo, acético, fluorhídrico, etc.).
Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá.
Productos Peligrosos de Descomposición:	Ninguno.

11. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

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

12. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de Envío D.O.T.:	No aplica
Clase de Peligro:	No regulado (para fines de disposición, el material es no peligroso Clase III regulado)
Número de Identificación:	No aplica
Marcado:	No aplica
Etiqueta:	Ninguna
Placa:	Ninguna
Sustancia Peligrosa/RQ:	No Aplica
Descripción de Envío:	Azulejos de Cerámica de Porcelana
Referencias de Embalaje:	Ninguna

13. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventario de Sustancias Controladas (TSCA) de Sustancias Químicas en Comercio. Por lo tanto, está sujeto a todas las disposiciones y restricciones aplicables en virtud de TSCA 40 CFR Sección 721 y 723.250.

Este producto y/o sus componentes han sido previamente introducidos en el comercio de EE. UU. y están listados en la Lista Tóxica.

Este azulejo contiene <1 por ciento en peso de cada uno de los siguientes elementos, que son Registros SARA 313: Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Manganeseo, Mercurio, Níquel, Plomo, Plata, Talio, Estaño, Titanio, Vanadio y Zinc.

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

- Líquido Combustible
- Gas Comprimido
- Gas Inflamable
- Líquido Inflamable
- Sólido Inflamable
- Según la información disponible actualmente, este producto no cumple con ninguna de las definiciones de peligro de 29 CFR Sección 1910.1200.
- Aerosol Inflamable
- Explosivo
- X Peligro para la Salud (Secciones 3 y 11)
- Peróxido Orgánico
- Oxidante
- Pirofórico
- Inestable
- Reactivo al Agua

Título 22 División 2, Código de Regulaciones de California Capítulo 3 (Proposición 65): Este producto contiene una o varias sustancias químicas conocidas por el Estado de California por causar cáncer y/o defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

NOTA: La información en esta hoja de datos proporciona información relacionada con los peligros potenciales asociados con los polvos que pueden producirse durante el corte u otros cambios en la forma del azulejo durante la instalación y/o la remoción.

14. INFORMACIÓN ADICIONAL

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