

Hoja de Datos de Seguridad Cerámicos

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Loseta cerámica

Sinónimos: Cerámica

Uso recomendado: Aplicación en pisos y muros

Dirección: Eje 140 No. 1000, Zona Industrial, San Luis Potosí, México 78395

Teléfono: +52 (444) 832-0100

Este documento ha sido preparado de acuerdo con la norma de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200(g), Hojas de Datos de Seguridad.

Los productos de loseta son mezclas compuestas principalmente de arcillas, arena sílica y otros minerales mezclados con agua y cocidos en hornos de alta temperatura. Las losetas terminadas son inodoras, estables, no inflamables y no representan un peligro inmediato para la salud.

Puede requerirse protección respiratoria para evitar exposición excesiva a partículas suspendidas en el aire si se genera polvo al cortar las losetas durante la instalación.

Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

- Puede causar cáncer por inhalación. (H350)
- Puede causar irritación respiratoria. (H335)
- Causa daño a los pulmones por exposición prolongada o repetida. (H372)

Consejos de prudencia:

Etiqueta GHS, Indicaciones de Peligro y Consejos de Precaución

Pictograma de Peligro GHS:



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



Category 1A (Carcinogenicity) (H372)

Palabra de advertencia GHS: Peligro

Indicaciones de peligro GHS:

- Puede causar cáncer por inhalación. (H350)
- Puede causar irritación respiratoria. (H335)
- Causa daño a los pulmones por exposición prolongada o repetida. (H372)

Consejos de prudencia GHS:

- Leer y seguir todas las instrucciones de seguridad antes de usar. (P203)
- No respirar polvo o aerosol. (P260 + P261)
- Lavarse bien después de manipular el producto. (P264)
- No comer, beber ni fumar al usar el producto. (P270)
- Utilizar únicamente en áreas bien ventiladas. (P271)
- Usar guantes, ropa y protección ocular/ facial. (P280)

Toxicidad aguda desconocida:

No aplicable.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Los productos de loseta son mezclas compuestas predominantemente de arcillas, arena sílica y otros minerales, que han sido mezclados con agua y cocidos en hornos de alta temperatura. Las losetas se fabrican en diversas formas, tamaños y colores. Bajo condiciones normales, estos productos no liberan materiales peligrosos después de su instalación y no se consideran residuos peligrosos en caso de que sea necesario desecharlos.

Composición	CAS#	% Estimado por Peso
Sílice Cristalina como Cuarzo	CAS: 14808-60-7	14-25%
Arcillas	CAS: 1332-58-7 (Caolín/Arcilla de bola) CAS: 1302-78-9 (Bentonita)	20-55%
Sienita nefelínica	CAS: 37244-96-5	
Talco	CAS: 14807-96-6	0-40%
Feldespató	CAS: 68476-25-5	0-15%
Biotita	CAS: 12001-26-2	0-5%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos si entra polvo en los ojos. Buscar atención médica si la irritación persiste.

Piel: Lavar completamente después de trabajar con las losetas.

Inhalación: Mover a la persona al aire fresco.

Ingestión: No aplica para losetas intactas.

Síntomas/Efectos Más Importantes, Agudos y Retardados:

Puede causar irritación respiratoria. Puede causar cáncer. Puede causar daño pulmonar por exposición prolongada o repetida.

Indicación de Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario:

Enjuagar los ojos con agua si entra polvo en ellos.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medio de extinción: Extintor ABC
- Riesgos específicos: No aplica
- Procedimientos especiales: Ninguno requerido
- Riesgo de explosión: Ninguno

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia: No respirar el polvo. No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8 de esta FDS.

Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza: Evitar crear polvo excesivo. Limpiar el polvo con un sistema de aspiración con un filtro de aire de partículas de alta eficiencia (HEPA) o con un barrido húmedo. Consulte la Sección 8 de esta FDS respecto a la información sobre el EPP para la limpieza.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendamos el corte húmedo o el método de marcado y quiebre durante el proceso de instalación. Las técnicas de instalación inadecuadas podrían exponer al instalador a la inhalación de polvo de sílice dañino. No corte el producto en seco utilizando herramientas eléctricas durante el proceso de instalación. El uso de métodos de corte en seco podría representar un riesgo de lesión pulmonar aguda. Si no se puede lograr una ventilación adecuada, use mascarilla o respirador.

Limpie el polvo utilizando un sistema de aspirado con filtro HEPA (filtro de aire de alta eficiencia para partículas) o mediante barrido húmedo. Consulte la Sección 8 de esta HDS para información sobre el equipo de protección personal (EPP) para la limpieza.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades:

No almacenar cerca de ácidos. Si las losetas entran en contacto con ciertos ácidos, puede ocurrir daño o decoloración en la superficie. La vida útil es ilimitada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Tabla de Exposición

Composition	OSHA PEL	OSHA AL	NIOSH REL	ACGIH TLV	Unidades
Crystalline silica as quartz	50 µg/m ³	25 µg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	
Clays (Kaolin/Ball/Bentonite)					
-Respirable Fraction	5	N.E.	5	2	mg/m ³
-Total Dust**	15	N.E.	10	N.E.	mg/m ³
Nepheline Syenite -					
Respirable Fraction	5	N.E.	N.E.	N.E.	mg/m ³
-Total Dust**	15	N.E.	N.E.	N.E.	mg/m ³
Talc	20 mppcf*	N.E.	N.E.	2 mg/m ³	
Feldspar					
-Respirable Fraction	5	N.E.	N.E.	N.E.	mg/m ³
-Total Dust**	15	N.E.	N.E.	N.E.	mg/m ³

Biotita

- Fracción Respirable	20 mpccf*	N.E.	3 mg/m ³	3 mg/m ³	mg/m ³
-- Polvo Total**	15	N.E.	N.E.	N.E.	

- Basado en un TWA (Promedio Ponderado en el Tiempo) de 8 horas.
- Cubierto como partículas no reguladas de otra manera por OSHA y partículas no especificadas de otra manera por ACGIH. N.E. - No Establecido.
- * Millones de partículas por pie cúbico de aire, basado en muestras de impactador contadas por técnicas de campo claro.

8.2. CONTROLES DE INGENIERÍA/PROTECCIÓN PERSONAL

Recomendamos el corte húmedo o el método de marcado y quiebre durante el proceso de instalación. Las técnicas de instalación inadecuadas podrían exponer al instalador a la inhalación de polvo de sílice dañino. No corte el producto en seco utilizando herramientas eléctricas durante el proceso de instalación. El uso de métodos de corte en seco podría representar un riesgo de lesión pulmonar aguda. Se recomiendan los métodos de corte húmedo y los métodos de control de exposición establecidos en la Tabla 1 de OSHA 29 CFR § 1926.1153. Ventilación: Utilice ventilación adecuada para mantener la exposición al polvo por debajo de los niveles recomendados. Evite la inhalación de polvo. No corte el producto en seco utilizando herramientas eléctricas durante el proceso de instalación. El uso de métodos de corte en seco podría representar un riesgo de lesión pulmonar aguda.

Protección Respiratoria: Cuando no se pueda lograr una ventilación adecuada, se recomienda utilizar un respirador para partículas aprobado por NIOSH/MSHA y correctamente ajustado, como un respirador de media cara con filtros N95 o con eficiencia de filtración clasificación 95, al cortar losetas para su instalación.

Protección Ocular: Ninguna. Consulte las recomendaciones del fabricante de la herramienta de corte.

Protección de la Piel: Ninguna.

NOTA: La información sobre 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 calificado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sólido quebradizo; el color puede variar
Olor:	Inodoro
Umbral de Olor:	No aplicable
pH: No aplicable	3110°F
Punto de Fusión:	No aplicable
Punto de Congelación:	4046°F
Punto de Ebullición:	No aplicable
Punto de Inflamación:	No aplicable
Tasa de Evaporación (Éter Etílico = 1):	No aplicable
Inflamabilidad:	No aplicable
Límites Superiores/Inferiores 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 de almacenamiento.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No disponible.

Condiciones a Evitar: Evitar el contacto con ácidos (ej., acético, fluorhídrico, etc.)

Incompatibilidad (Materiales a Evitar): Evitar el contacto con ácidos (ej., acético, fluorhídrico, etc.)

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Productos de Descomposición Peligrosos: Evitar el contacto con ácidos (ej., acético, fluorhídrico, etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos Potenciales en la Salud

Vías Primarias de Exposición: Ninguna para la baldosa intacta. Inhalación de polvo durante el proceso de corte de la baldosa.

Efectos Agudos Sílice Cristalina

No se conocen efectos agudos por exposición a la baldosa intacta. En casos muy raros, pueden desarrollarse síntomas de silicosis aguda, una forma de silicosis (fibrosis pulmonar nodular) asociada con la exposición a la sílice cristalina respirable, tras la exposición aguda a entornos extremadamente polvorientos que superan los límites de exposición ocupacional permisibles establecidos y/o la falta de seguimiento de las instrucciones de uso del producto o las normas reglamentarias. 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 exposición a la baldosa intacta. La exposición prolongada y continua a la sílice cristalina respirable que supera los límites de exposición ocupacional permisibles establecidos y/o la falta de seguimiento de las instrucciones de uso del producto o las normas reglamentarias puede conducir al desarrollo de silicosis, una fibrosis pulmonar nodular (FPN). Las FPN también están asociadas con la tuberculosis pulmonar, bronquitis, enfisema, EPOC y otras enfermedades de las vías respiratorias. Este tipo de exposición crónica al polvo de sílice también puede resultar en el desarrollo de trastornos autoinmunitarios, enfermedad renal crónica y otros efectos adversos para la salud. Signos como dificultad para respirar y fatiga temprana pueden indicar silicosis; sin embargo, estos mismos síntomas pueden surgir de muchas otras causas.

Interacciones Adversas Potenciales

La silicosis puede complicarse con infecciones micobacterianas o fúngicas graves y resultar en tuberculosis (TB). La silicosis es un factor de riesgo para desarrollar TB. 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 en conjunción con la exposición ocupacional al polvo de sílice en exceso de los límites de exposición permisibles.

Estado Carcinógeno

La sílice cristalina respirable está clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como un Carcinógeno del Grupo I (carcinogénico para los humanos). El Programa Nacional de Toxicología (9^o Informe) enumera la sílice cristalina respirable como "Conocida como Carcinógeno Humano". 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 DE ELIMINACIÓN

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

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de Embarque D.O.T.	No aplicable
Clase de Riesgo:	No regulado (para fines de disposición, el material se considera material regulado Clase III no peligroso)
Número de Identificación:	No aplicable
Marcado:	No aplicable
Etiqueta:	Ninguna
Rótulo:	Ninguno
Sustancia Peligrosa/RQ:	No aplicable
Descripción de Embarque:	Losetas cerámicas
Referencias de Empaque:	Ninguna

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Regulaciones Estatales: La sílice cristalina está catalogada como "peligrosa" o "tóxica" en las leyes estatales de derecho a saber que incluyen, entre otras, Massachusetts, Nueva Jersey y Pensilvania.

Este producto o sus componentes cumplen con las siguientes definiciones de peligro según la Norma de Comunicación de Peligros de 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 para la salud (Secciones 3 y 11)	<input type="checkbox"/> Inestable
<input type="checkbox"/> Líquido inflamable	<input type="checkbox"/> Peróxido orgánico	<input type="checkbox"/> Reactivo con agua
<input type="checkbox"/> Sólido inflamable		

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

Nota: La información contenida en esta hoja de datos proporciona información relacionada con los peligros potenciales asociados con el polvo que puede generarse durante el corte o cualquier modificación de la forma de la loseta durante la instalación.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de preparación: Octubre de 2024