

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a NOM-018-STPS-2015 / Sistema Globalmente Armonizado (SGA)  
Norma de Comunicación de Peligros OSHA HazCom 29 CFR 1910.1200

**US Tile® – Teja Cerámica (Barro) para Techo**

Versión: 1.1

Fecha de preparación: 19/07/2022

Sustituye: 31/07/2018

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Teja Cerámica (Barro) para Techo

Uso previsto: Material de construcción

### 1.2 Datos del proveedor

Empresa: Westlake Royal Roofing LLC

Dirección: 2801 Post Oak, Suite 600, Houston, Texas 77056, EE.UU.

Teléfono: +1 855-769-2585

### 1.3 Teléfono de emergencia

Número de emergencia: +1 800-822-7529

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este producto es un artículo según la definición de OSHA HazCom [29 CFR 1910.1200(c)] y, por lo tanto, está exento de requisitos reglamentarios cuando se manipula como artículo manufacturado. Esta HDS contiene información adicional sobre peligros a la salud relacionados con la generación de polvo durante la construcción.

### 2.1 Clasificación de peligros (SGA-EE.UU.)

Clasificación	Indicación de peligro
Irritación cutánea – Categoría 2	H316 – Provoca irritación cutánea
Irritación ocular – Categoría 2B	H320 – Provoca irritación ocular
STOT exposición única – Cat. 3 (Irrit. resp.)	H335 – Puede irritar las vías respiratorias
STOT exposición repetida – Cat. 2 (Enf. resp.)	H373 – Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposición prolongada o repetida
Carcinogenicidad – Categoría 1A	H350 – Puede provocar cáncer

### 2.2 Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro: GHS07 (Signo de exclamación) - GHS08 (Peligro para la salud)

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

- H316 – Provoca irritación cutánea
- H320 – Provoca irritación ocular
- H335 – Puede irritar las vías respiratorias
- H350 – Puede provocar cáncer
- H373 – Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposición prolongada o repetida

Consejos de prudencia y respuesta:

- P202 – No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P264 / P284 – Evitar respirar polvo; en caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria.
- P271 – Cortar/esmerilar/cincelar el producto en un área bien ventilada o usar sierra húmeda.

- P280 – Usar guantes protectores, ropa protectora y protección ocular.
- P304+P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición cómoda para respirar.
- P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Retirar lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando hasta que cese el dolor o la irritación.
- P308+P313 – Si los síntomas persisten: Consultar a un médico.

### 2.3 Otros peligros

La exposición puede agravar condiciones preexistentes de ojos, piel o sistema respiratorio.

### 2.4 Proposición 65 de California

**ADVERTENCIA:** Cáncer y daño reproductivo – [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Descripción del producto

Artículo cerámico (barro).

### 3.2 Ingredientes del producto y clasificación de peligros

Sustancias y clasificación de peligros basadas en la composición del polvo.

Ingrediente	No. CAS	% (p/p)	Clasificación de peligro (SGA)
Silicatos de óxido de aluminio	12141-46-7	70 – 80	Irrit. Cut. 2, H316; Irrit. Ocular 2B, H320; STOT 3 (Resp.), H335
Óxido de hierro	1309-37-1	4 – 6	No clasificado
Cuarzo	14808-60-7	< 10	Carc. 1A, H350; STOT 2 (Resp.), H373
Óxido de magnesio	1309-48-4	2 – 3.5	No clasificado
Monóxido de sodio	9003-07-0	2 – 3.5	No clasificado en este producto de matriz

Nota: Este producto contiene sustancias adicionales no clasificadas en bajas concentraciones que no contribuyen a los peligros de este producto.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### General:

Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Cualquier persona que presente síntomas de lesión o enfermedad debe ser trasladada a un área cómoda con aire fresco, y debe revisarse la etiqueta o HDS de este producto.

#### Inhalación:

Si se presentan síntomas de exposición al polvo (irritación respiratoria), trasladar a la persona al aire libre. Proporcionar agua potable si está consciente, para enjuagar la boca e irrigar las vías respiratorias superiores. Buscar atención médica si persiste la molestia o la tos.

#### Contacto ocular:

Si la lesión es causada por un proyectil, buscar atención médica inmediata. Si el síntoma es irritación ocular por polvo, continuar el enjuague cuidadoso con agua limpia durante al menos 15 minutos. Retirar lentes de contacto después del enjuague. Continuar hasta que cese la irritación. Buscar atención médica si la irritación persiste.

#### Piel:

Las lesiones cutáneas por abrasión, laceración o aplastamiento deben tratarse enjuagando con agua limpia, seguido de primeros auxilios (aplicación de desinfectante y vendaje). Si la lesión es más extensa o la irritación y el dolor persisten, buscar atención médica.

### 4.2 Síntomas y efectos principales – agudos y retardados

#### General:

---

Los síntomas y efectos más importantes por exposición al polvo de este producto son irritación respiratoria y enfermedad crónica del sistema respiratorio si ocurren exposiciones significativas repetidas.

**Inhalación:**

La respuesta aguda inmediata a la inhalación de polvo es irritación del sistema respiratorio. Ante exposiciones repetidas a altos niveles de polvo, el contenido de sílice cristalina puede causar enfermedades respiratorias crónicas o retardadas, incluyendo silicosis y cáncer.

**Contacto ocular:**

La exposición de los ojos a partículas y polvo puede causar irritación, dolor, enrojecimiento y visión borrosa, generalmente temporal.

**Contacto cutáneo:**

Además de abrasión e irritación, el contacto cutáneo no debería causar síntomas retardados o crónicos.

**4.3 Atención médica inmediata**

Siempre que persistan síntomas de irritación ocular o respiratoria, se debe buscar atención médica.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:** Usar medios de extinción apropiados para el fuego circundante. El producto terminado no es combustible.

**5.2 Peligros específicos**

Peligro de incendio: No combustible. Peligro de explosión: El producto no es explosivo. Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales.

**5.3 Equipo de protección para bomberos**

No aplicable.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Medidas generales:** No respirar polvo. Evitar el contacto con ojos, piel o ropa.

**Para personal no de emergencia:**

Equipo de protección: Usar el EPP apropiado durante la limpieza.

**Para personal de emergencia:**

Equipo de protección: Equipar al personal de limpieza con protección adecuada. Ventilar el área o usar métodos húmedos si se genera polvo.

**6.2 Precauciones ambientales**

Reutilizar el producto según corresponda para evitar su eliminación.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza**

Contener y recoger como cualquier sólido. Evitar acciones que generen polvo en suspensión. No respirar polvo ni permitir que grandes cantidades entren en contacto con la piel.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar la Sección 8 para controles de exposición y protección personal, y la Sección 13 para eliminación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Peligros adicionales durante el procesamiento:**

El corte, triturado o esmerilado de materiales que contienen sílice cristalina liberará sílice cristalina respirable. Usar todas las medidas apropiadas de control o supresión de polvo y el EPP descrito en la Sección 8.

### Medidas de higiene:

Manipular conforme a las prácticas establecidas de higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar, y nuevamente al salir del trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

No aplicable.

### 7.3 Usos finales específicos

Sin límites aplicables.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Límites de exposición

Los siguientes límites de exposición se basan en una exposición ponderada en el tiempo durante un turno completo, salvo que se indique lo contrario.

Ingrediente	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL
Silicatos de óxido de aluminio	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción resp.)	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 3 mg/m <sup>3</sup> (fracción resp.)	—
Óxido de hierro	Humo: 10 mg/m <sup>3</sup> ; Partículas: 15 mg/m <sup>3</sup> (total); 5 mg/m <sup>3</sup> (resp.)	5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
Cuarzo (sílice cristalina)	50 µg/m <sup>3</sup> [0.05 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)]	0.025 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
Óxido de magnesio	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable)	—
Monóxido de sodio [límite basado en hidróxido]	2 mg/m <sup>3</sup> (techo)	2 mg/m <sup>3</sup> (STEL)	—

### 8.2 Controles de exposición

#### Controles de ingeniería:

Los equipos mecánicos deben estar equipados con supresión de polvo húmedo o dispositivos de recolección de polvo al cortar/esmerilar/cincelar el producto. Debe haber disponible un lavaojos de emergencia. Usar ventilación local o general por dilución u otros métodos de supresión para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites de exposición. Referencia: Norma OSHA de Sílice Cristalina Respirable para Construcción [29 CFR 1926.1153].

#### Protección de manos:

Guantes protectores apropiados para prevenir abrasión y lesiones en las manos.

#### Protección ocular y/o facial:

Gafas de seguridad aprobadas, goggles y/o careta.

#### Protección de la piel y el cuerpo:

Ropa de trabajo y calzado apropiados.

#### Protección respiratoria:

Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH conforme a la Norma de Protección Respiratoria de OSHA [29 CFR 1910.134].

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Aspecto:	Sólido. Las tejas vienen en una amplia gama de colores.
Olor:	Esencialmente inodoro
Umbral de olor:	No aplicable
pH:	No aplicable
Punto de fusión:	Sin datos
Punto de congelación:	No aplicable

<b>Punto de ebullición:</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplicable
<b>Gravedad específica:</b>	2.6
<b>Solubilidad:</b>	Despreciable en agua
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor relativa:</b>	No aplicable
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No aplicable
<b>Viscosidad:</b>	No aplicable
<b>Límites de explosividad:</b>	No aplicable

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales.

### 10.2 Estabilidad química

Estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No aplicable.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No aplicable.

### 10.5 Materiales incompatibles

No aplicable.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No aplicable.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Vías probables de exposición

**Contacto cutáneo:** El producto es abrasivo y puede irritar la piel desprotegida.

**Contacto ocular:** Cuando el producto se corta o moldea, las astillas o el polvo pueden entrar en ojos desprotegidos y causar lesión o irritación.

**Inhalación:** Cuando el producto se corta o moldea, puede generarse polvo respirable que, al inhalarse, puede causar irritación del sistema respiratorio. La exposición prolongada o repetida por inhalación puede causar enfermedad crónica.

**Ingestión:** No se espera que sea una vía de exposición de preocupación.

### 11.2 Síntomas relacionados

**Efectos inmediatos:** La irritación de piel, ojos y tracto respiratorio por abrasión o inhalación de polvo producirá molestia inmediata.

**Efectos retardados y crónicos:** La inhalación de polvo de forma prolongada o repetida puede causar enfermedad pulmonar crónica o silicosis, y también puede resultar en cáncer de pulmón.

### 11.3 Medidas numéricas de toxicidad

Los efectos agudos y crónicos de la exposición a los humos/polvo de este producto no han sido cuantificados.

### 11.4 Carcinogenicidad

El ingrediente cuarzo, también conocido como sílice cristalina, ha sido determinado como cancerígeno por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y el Programa Nacional de Toxicología (NTP).

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

No hay información adicional disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

### 12.5 Otros efectos adversos

No disponible.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben reutilizarse o reciclarse. Los residuos no constituyen residuos peligrosos según la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) (40 CFR 261). Eliminar los materiales de desecho conforme a todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT:	No regulado para transporte
IMDG:	No regulado para transporte
IATA:	No regulado para transporte
TDG:	No regulado para transporte

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Regulaciones federales de EE.UU.

**SARA Sección 311/312:** Artículo exento [40 CFR 370.13(b)].

**SARA Sección 313:** Este producto puede contener constituyentes listados bajo SARA (Título III) Sección 313, pero no en cantidades que requieran notificación del proveedor bajo 40 CFR Parte 372, Subparte C.

**Inventario TSCA:** Todos los constituyentes están incluidos en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (40 CFR 720).

### 15.2 Regulaciones estatales de EE.UU.

**Leyes de Derecho a Saber estatal:** Este producto, como artículo, está exento de los requisitos de reporte de inventario de sustancias peligrosas bajo las leyes de Derecho a Saber de Massachusetts, Nueva Jersey y Pensilvania.

**Proposición 65 de California:** Consultar la Sección 2.4.

### 15.3 Regulaciones canadienses

**DSL:** Todos los ingredientes están listados o exentos de inclusión en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL).

**WHMIS:** Clase D, División 2, Subdivisión A – Material que causa otros efectos tóxicos. Muy tóxico – Crónico.

### 15.4 HMIS y NFPA

HMIS: \* | NFPA: Salud = 0 | Fuego = 0 | Reactividad = 0

---

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Parte responsable de la preparación de este documento:

Westlake Royal Roofing LLC – 1-855-769-2585 | (949) 585-8200

### Limitaciones:

La información y recomendaciones aquí establecidas se basan en datos que tenemos en nuestro poder y que tenemos razones para creer que son precisos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad o idoneidad para su propio uso del producto aquí descrito. Dado que las acciones de terceros están fuera de nuestro control, Westlake Royal Roofing LLC no ofrece garantía alguna, expresa o implícita, respecto a la precisión de los datos o los resultados que se obtengan de su uso.