

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(g) y SGA Rev. 03

Eagle Roofing Products – Teja de Concreto para Techo

Fecha de emisión: 08/06/2015
Fecha de revisión: 08/06/2015

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial:	Eagle Roofing Products – Teja de Concreto para Techo
Descripción del producto:	Tejas de concreto para techo

1.2 Usos recomendados y restricciones de uso

Material de construcción para cubiertas y techos.

1.3 Datos del proveedor / Fabricante

Empresa:	Eagle Roofing Products Florida, LLC
Dirección:	1575 E. C R 470, Sumterville, FL 33585, EE.UU.
Teléfono:	+1 877-300-3245 / Fax: +1 877-300-3248
Plantas de fabricación:	2352 N. Locust Ave, Rialto, CA 92377 – 800-400-3245; 4602 W. Elwood, Phoenix, AZ 85043 – 800-346-5260; 4555 McKinley Ave, Stockton, CA 95206 – 800-998-3245

1.4 Teléfono de emergencia

Número de emergencia:	909-355-7000
-----------------------	--------------

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto no requiere clasificación conforme a OSHA HazCom 29 CFR §1910.1200(g) y SGA Rev. 03.

Información adicional:

Exento de clasificación de peligro cuando se encuentra en forma consolidada o cuando no puede liberarse por corte, esmerilado, calentamiento, etc.

ADVERTENCIA: Si las tejas se cortan, esmerilan o rompen de su estado terminado y se genera polvo respirable, este producto: puede provocar cáncer; provoca daños en los pulmones tras exposición prolongada o repetida (vía de exposición: inhalación); es tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos; puede provocar una reacción alérgica en la piel; puede irritar las vías respiratorias; y provoca irritación ocular.

2.2 Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro: Material no regulado

Palabra de advertencia: Material no regulado

Indicaciones de peligro: Material no regulado

Consejos de prudencia:

- Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles.
- Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
- Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- Si se produce irritación cutánea o erupción: Consultar a un médico.
- Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Consultar a un médico si se siente indispuesto.

2.3 Clasificación NFPA / HMIS

NFPA: Salud = 0 | Fuego = 0 | Reactividad = 0

HMIS: Salud = 0 | Fuego = 0 | Reactividad = 0

2.4 Toxicidad aguda desconocida

El 36.1% de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Caracterización química

Mezcla de sustancias listadas a continuación con adiciones no peligrosas. Exento de clasificación de peligro cuando las tejas están en forma consolidada.

3.2 Componentes peligrosos

Ingrediente	No. CAS	% (p/p)	Clasificación de peligro (SGA)
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	65 – 80%	Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Tox. Aguda 4, H332; STOT EU 3, H335; Irrit. Ocular 2B, H320
Cemento Portland	65997-15-1	15 – 35%	—
Carbonato de calcio	1317-65-3	≤ 2.5%	Irrit. Cut. 2, H315; Irrit. Ocular 2A, H319; STOT EU 3, H335
Óxido férrico	1309-37-1	≤ 2.5%	Irrit. Cut. 2, H315; Irrit. Ocular 2A, H319; STOT EU 3, H335
Óxido de aluminio	1344-28-1	≤ 2.5%	STOT EU 3, H335
Dióxido de titanio	13463-67-7	≤ 2.5%	Carc. 2, H351; Irrit. Cut. 2, H315; Irrit. Ocular 2A, H319; STOT EU 3, H335
Óxido de cobalto	1307-96-6	≤ 2.5%	Carc. 2, H351; Acuático Agudo 1, H400; Acuático Crónico 1, H410; Tox. Aguda 4, H302; Sens. Cut. 1, H317
Trióxido de dicromo	1308-38-9	≤ 2.5%	—
Cristobalita	14464-46-1	≤ 2.5%	Carc. 1A, H350

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general:

Los síntomas de intoxicación pueden aparecer incluso después de varias horas; por lo tanto, se recomienda observación médica durante al menos 48 horas después del accidente. En su forma sólida y en condiciones normales, no representa un peligro inmediato para la salud y no requeriría primeros auxilios.

El corte en seco, lijado o esmerilado de tejas de concreto generará polvo que contiene sílice cristalina respirable, el cual puede causar irritación por inhalación, contacto cutáneo, ocular y gastrointestinal.

Después de la inhalación:

Suministrar aire fresco y llamar a un médico. En caso de pérdida de conciencia, colocar al paciente de lado en posición segura para el transporte. Llamar al 911.

Después del contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón y enjuagar cuidadosamente. Si se produce irritación cutánea, buscar atención médica.

Después del contacto con los ojos:

Retirar los lentes de contacto de inmediato. Enjuagar el ojo abierto bajo agua corriente durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.

Después de la ingestión:

Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Una persona que vomita mientras está acostada boca arriba debe colocarse de lado. Inducir el vómito solo si la persona afectada está plenamente consciente. Buscar atención médica.

4.2 Síntomas y efectos principales

No hay información relevante adicional disponible.

4.3 Atención médica inmediata y tratamiento especial

No hay información relevante adicional disponible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: CO₂, polvo extintor o agua pulverizada. Combatir incendios mayores con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados: No hay información relevante adicional disponible.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

No hay información relevante adicional disponible.

5.3 Equipo de protección para bomberos

Dispositivo de protección respiratoria bucal. Como en cualquier incendio, usar equipo de respiración autónomo con demanda de presión (aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y los ojos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se requieren medidas especiales.

6.2 Precauciones ambientales

Informar a las autoridades correspondientes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Eliminar las tejas de concreto como residuos sólidos conforme a la Sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar la Sección 7 para manipulación segura, la Sección 8 para equipo de protección personal y la Sección 13 para eliminación de residuos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No se requieren medidas especiales contra explosiones e incendios.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Manipular y almacenar las tejas de manera que se eviten daños al producto o a la propiedad.

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento adicionales.

7.3 Usos finales específicos

No hay información relevante adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control – Límites de exposición ocupacional

Ingrediente	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL
Cuarzo (SiO ₂) (14808-60-7)	Ver listado de Cuarzo	0.025 mg/m ³ (fracción respirable)	0.05 mg/m ³ (polvo respirable)
Cemento Portland (65997-15-1)	15 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (fracción resp.)	1 mg/m ³ (fracción respirable)	10 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (fracción resp.)
Carbonato de calcio (1317-65-3)	15 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (fracción resp.)	—	10 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (polvo respirable)

Óxido férrico (1309-37-1)	Humo: 10 mg/m ³ ; Partículas: 15 mg/m ³ (total); 5 mg/m ³ (resp.)	5 mg/m ³ (fracción respirable)	5 mg/m ³ (polvo y humo, como Fe)
Óxido de aluminio (1344-28-1)	15 mg/m ³ (polvo total)	1 mg/m ³ (como Al; fracción respirable)	10 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (fracción resp.)
Dióxido de titanio (13463-67-7)	15 mg/m ³ (polvo total)	10 mg/m ³	Ver Guía de Bolsillo App. A
Óxido de cobalto (1307-96-6)	0.1 mg/m ³ (como Co; polvo metálico y humo)	0.02 mg/m ³ (como Co, BEI)	0.05 mg/m ³ (como Co; polvo metálico y humo)
Trióxido de dicromo (1308-38-9)	0.5 mg/m ³ (como Cr)	0.5 mg/m ³ (como Cr)	0.5 mg/m ³ (como Cr)

8.2 Valores límite biológicos

Óxido de cobalto (1307-96-6): BEI: 15 µg/L en orina, al final del turno al final de la semana laboral. Cobalto (nivel basal): 1 µg/L en orina.

8.3 Controles de exposición / Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Se recomienda el uso de un dispositivo de protección respiratoria adecuado. Seguir las regulaciones de OSHA para respiradores (29 CFR 1910.134). Se recomienda protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA cuando las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. Los niveles de polvo respirable y cuarzo pueden requerir monitoreo regular. Los niveles que excedan los límites de exposición deben reducirse mediante controles de ingeniería factibles, incluyendo corte húmedo, supresión húmeda, aspiración, ventilación y encerramiento de procesos.

Protección de manos:

Guantes protectores. El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto. Seleccionar el material del guante en función de los tiempos de penetración, las tasas de difusión y degradación.

Protección ocular:

Gafas de seguridad herméticamente selladas.

Protección corporal:

Usar cascos que cumplan con ANSI Z89.1 y/o calzado de seguridad con punta de acero que cumpla con ANSI Z41 si las tejas pueden caer desde una elevación o ser soltadas durante su manipulación.

Medidas generales de higiene:

Practicar buena higiene. Mantener lejos de alimentos, bebidas y forrajes. Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Aspecto:	Sólido
Color:	Varios colores
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No determinado
pH:	No aplicable
Punto de fusión:	No determinado
Punto de ebullición:	2230 °C (4046 °F)
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No determinada
Temperatura de autoignición:	El producto no es autoinflamable
Peligro de explosión:	El producto no presenta peligro de explosión
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad:	No determinada
Densidad relativa:	No determinada

Densidad de vapor:	No aplicable
Velocidad de evaporación:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No determinado
Viscosidad:	No aplicable
Contenido de disolventes orgánicos:	0.0%
Contenido de sólidos:	100.0%

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay información relevante adicional disponible.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Descomposición térmica

Sin descomposición si se utiliza según las especificaciones.

10.4 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.5 Condiciones que deben evitarse

No hay información relevante adicional disponible.

10.6 Materiales incompatibles

El contacto con flúor, difluoruro de oxígeno y trifluoruro de cloro provocará fuego.

10.7 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda – valores DL/CL \blacksquare :

Sustancia (No. CAS)	Valores de toxicidad aguda
Cuarzo (SiO \blacksquare) (14808-60-7)	CL \blacksquare /96 h inhalación: 1033 mg/L (trucha)
Óxido férrico (1309-37-1)	DL \blacksquare oral: > 5000 mg/kg (rata)
Dióxido de titanio (13463-67-7)	DL \blacksquare oral: > 10000 mg/kg (rata); DL \blacksquare dérmica: > 10000 mg/kg (conejo); CL \blacksquare /4 h inhalación: > 6.82 mg/L (rata)
Trióxido de dicromo (1308-38-9)	DL \blacksquare oral: 10000 mg/kg (rata)

Irritación cutánea:

Las emisiones de piezas rotas pueden provocar una reacción alérgica en la piel.

Irritación ocular:

Efecto irritante. Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización:

Posible sensibilización por contacto cutáneo.

Categorías de carcinogenicidad:

Sustancia	IARC	NTP	OSHA-Ca
Cuarzo (SiO \blacksquare) (14808-60-7)	1	K	—
Sílice amorfa – humo de sílice (69012-64-2)	3	—	—
Óxido férrico (1309-37-1)	3	—	—

Dióxido de titanio (13463-67-7)	2B	—	—
Óxido de cobalto (1307-96-6)	2B	—	—
Cristobalita (14464-46-1)	1	K	—
Arsénico (7440-38-2)	1	K	✓

IARC: 1 = Cancerígeno para humanos; 2B = Posiblemente cancerígeno; 3 = No clasificable. NTP: K = Cancerígeno humano conocido.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Exento de clasificación de peligro cuando se encuentra en forma consolidada y no representa un riesgo ecológico.

Toxicidad acuática:

Cuarzo (SiO₂) (14808-60-7): CE₅₀ = 218 mg/L (algas verdes)

Dióxido de titanio (13463-67-7): CE₅₀ > 1000 mg/L (pulga de agua)

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información relevante adicional disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información relevante adicional disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información relevante adicional disponible.

12.5 Información ecológica adicional

Tóxico para peces y plancton en cuerpos de agua. Tóxico para organismos acuáticos.

12.6 Evaluación PBT y vPvB

PBT: No aplicable. vPvB: No aplicable.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Observar todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales al eliminar este material.

Los envases no limpiados deben eliminarse conforme a todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA):	Material no regulado
Nombre de envío (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA):	Material no regulado
Clase de peligro de transporte:	Material no regulado
Grupo de embalaje:	Material no regulado
Peligros ambientales:	No aplicable
Precauciones especiales:	No aplicable
Transporte a granel (MARPOL 73/78 y Código IBC):	No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Regulaciones federales de EE.UU. (SARA)

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): Ninguno de los ingredientes está listado.

Sección 313 (listados de sustancias químicas tóxicas específicas): Óxido de aluminio (1344-28-1); Óxido de cobalto (1307-96-6); Trióxido de dicromo (1308-38-9); Arsénico (7440-38-2).

15.2 TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Todos los ingredientes están listados en el inventario TSCA: Cuarzo (14808-60-7); Cemento Portland (65997-15-1); Carbonato de calcio (1317-65-3); Humo de sílice amorfa (69012-64-2); Óxido férrico (1309-37-1); Óxido de aluminio (1344-28-1); Dióxido de titanio (13463-67-7); Óxido de cobalto (1307-96-6); Trióxido de dicromo (1308-38-9); Aceite de soya hidrogenado (8016-70-4); Óxido de calcio (1305-78-8); Cristobalita (14464-46-1); Arsénico (7440-38-2).

15.3 Proposición 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el estado de California como causantes de cáncer: Cuarzo (SiO₂), Dióxido de titanio, Óxido de cobalto, Cristobalita, Arsénico.

15.4 Categorías cancerígenas EPA y ACGIH TLV

EPA: Trióxido de dicromo (1308-38-9) – D, CBD; Arsénico (7440-38-2) – A.

ACGIH TLV: Cuarzo – A2; Óxido férrico – A4; Óxido de aluminio – A4; Dióxido de titanio – A4; Óxido de cobalto – A3; Trióxido de dicromo – A4; Cristobalita – A2; Arsénico – A1.

NIOSH-Ca: Cuarzo (SiO₂); Dióxido de titanio; Cristobalita; Arsénico.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja de datos de seguridad son, según nuestro mejor conocimiento, precisas a la fecha de emisión. Nada de lo aquí contenido creará garantía alguna, expresa o implícita, ni establecerá una relación contractual legalmente válida. Es responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de esta información y la idoneidad del material o producto para cualquier propósito particular.

Fecha de preparación / última revisión: 08/06/2015 / Rev. 6

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables; IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; DOT: Departamento de Transporte de EE.UU.; IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo; ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; CAS: Servicio de Abstracción Química; NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.); HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE.UU.); CL₅₀: Concentración letal, 50 por ciento; DL₅₀: Dosis letal, 50 por ciento; Carc. 1A: Carcinogenicidad, Categoría 1A; Carc. 2: Carcinogenicidad, Categoría 2; STOT EU 3: Toxicidad específica en órganos diana – Exposición única, Cat. 3; STOT RE 1: Toxicidad específica en órganos diana – Exposición repetida, Cat. 1.