

Hoja de datos de seguridad

Boral EnviroPro™

Fecha preparada: 11/02/2021

Reemplaza la fecha: Nuevo

Versión 1.0



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: Componente de Techo Boral EnviroPro™

1.2 Uso previsto del Producto

Material de construcción—Accesorio de pieza cortada para techos

1.3 Datos del proveedor o fabricante

BORAL ROOFING LLC
200 Mansell Court East, Suite 305
Roswell, GA 30076
(770) 645-4500
(949) 585-8200

1.4 Número de Teléfono de emergencia

(949) 981-3319

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (SGA—EE. UU.)

Este producto es un artículo tal como se define en la norma de comunicación de peligros de OSHA [29 CFR 1910.1200(c)] y está exento de los requisitos reglamentarios cuando se manipula como un artículo fabricado. Se permite cortar este producto sin controles de aserrado húmedo o ventilación debido al bajo contenido de sílice cristalina. Este HDS contiene información adicional relacionada con los peligros del polvo y el cumplimiento del estándar de sílice cristalina respirable de OSHA.

Irritación cutánea 2

Irritación ocular 2B

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) [STOT-SE] 3 (irritación respiratoria)

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición repetida) [STOT-RE] 2 (enfermedad respiratoria)

Carcinogenicidad 1A

2.2 Elementos de la etiqueta (SGA—EE. UU.)

Pictogramas de peligro físicos y para la salud:



Palabra de advertencia:

- Peligro

Declaraciones de

peligro:

- Provoca irritación cutánea (H315)
- Provoca irritación ocular (H320)
- Puede irritar las vías respiratorias (H335)
- Puede provocar cáncer (H350)
- Puede provocar daños al sistema respiratorio tras de exposiciones prolongadas o repetidas (H373)

Consejos de prudencia:

- Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso (P203)
- Evitar respirar polvos; en caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (P261) (P284)
- Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación (P264)
- Cortar / triturar / astillar el producto solo al aire libre o en un área bien ventilada (P271)
- Usar guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos (P280)
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua (P302) (P352)
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración (P304) (P340)
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. (P305) (P351) (P338)

- EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico (P318)
- Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien (P319)
- En caso de irritación cutánea o si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica (P332) (P337) (P317)
- Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar (P362) (P364)
- Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales (P501)

2.3 Otros peligros

La exposición podría agravar a las personas con afecciones oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

2.4 Proposición 65 de California: ADVERTENCIA: Cáncer y daño reproductivo —www.P65Warnings.ca.gov

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Descripción del Producto

Artículo de matriz de hormigón.

3.2 Ingredientes de mezcla y Clasificación de Peligros

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

Ingrediente	Identificador de producto (No. CAS)	% (p/p)	Clase de peligro (SGA-EE. UU.)
Carbonato de calcio	1317-65-3	< 85	<ul style="list-style-type: none"> • Irritación cutánea 2, H316 • Irritación ocular 2B, H320 • Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) 3 (respiratoria), H335
Cemento Portland (curado)	65997-15-1	12 – 40	<ul style="list-style-type: none"> • Irritación cutánea 2, H316 • Irritación ocular 2B, H320 • Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) 3 (respiratoria), H335
Cuarzo	14808-60-7	< 5	<ul style="list-style-type: none"> • Carcinogenicidad 1A, H350 (ver sección 11.3) • Toxicidad específica de órganos blanco (exposición repetida) 2 (respiratoria), H373
Sílice, amorfo	7631-86-9	< 4	• No clasificado
Óxido de hierro	1309-37-1	≤ 3	• No clasificado
<i>Nota:</i> Este producto contiene sustancias no clasificadas adicionales a 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 le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Cualquier persona que esté experimentando síntomas de lesión o enfermedad debe ser trasladada a un área cómoda con aire fresco, y la etiqueta o HDS de este producto revisada.

Inhalación: Si se producen síntomas de exposición al polvo (irritación respiratoria), mueva a la persona al aire libre. Proporcione agua potable, si está consciente, para enjuagar la boca y regar las vías respiratorias superiores. Busca atención médica por molestias o si la tos u otros síntomas no desaparecen.

Contacto con los ojos: Si la lesión se debe a un proyectil, busque atención médica inmediata. Si la persona expuesta experimenta irritación ocular ardiente debido a la exposición al polvo, el lavado cuidadoso con agua limpia debe continuar durante al menos 15 minutos. Si los lentes de contacto están presentes, se deben quitar después del lavado si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Las lesiones en la piel debidas a la 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 persiste, se debe buscar atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes—agudos o retardados

General: Los síntomas y efectos más importantes de la exposición al polvo de este producto son la irritación respiratoria y la enfermedad crónica del sistema respiratorio si se producen exposiciones significativas repetidamente.

Inhalación: La respuesta aguda inmediata a la inhalación de polvo es la irritación del sistema respiratorio. Tras los altos niveles repetidos de exposición al polvo, el contenido cristalino de sílice del polvo puede causar enfermedades respiratorias tardías o crónicas, como silicosis y cáncer.

Contacto con los ojos: Las exposiciones de los ojos a partículas y polvo pueden resultar en irritación, dolor, enrojecimiento y visión borrosa, que generalmente es temporal.

Contacto con la piel: Aparte de la abrasión y la irritación, el contacto con la piel no causa síntomas retardados o crónicos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Cada vez que persistan los síntomas de irritación ocular o irritación respiratoria, se debe obtener atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante. El producto terminado no es combustible.

5.2 Peligros específicos del producto / químico

Peligro de incendio: No combustible.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Reactividad: No se espera que las reacciones peligrosas ocurran en condiciones normales.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

No aplicable.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: No respirar el polvo. No se haga en los ojos, en la piel o en la ropa.

6.1.1. Para personal que no es de emergencia

Equipo de protección: Utilice equipos de protección personal (EPP) apropiados.

Procedimientos de emergencia: No aplicable.

6.1.2. Para personal de emergencias

Equipo de protección: Equipar al personal de limpieza con la protección apropiada.

Procedimientos de emergencia: Ventilar el área o utilizar métodos húmedos si se genera polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Reutilizar el producto según proceda para evitar su eliminación.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Contención: Contener y recoger como cualquier sólido. Evite las acciones que causan que el polvo se esparza por el aire. No respirar el polvo y no permita que grandes cantidades de polvo se contactan con la piel o los ojos.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8. controles de exposición y protección personal. Para obtener información sobre la eliminación, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Peligros adicionales cuando se procese: Cortar, triturar o moler materiales cristalinos que contienen sílice liberará partículas y sílice cristalina respirable. Utilice los controles de polvo adecuados y el Equipo de Protección Personal (EPP) descritos en la sección 8.

Medidas de higiénicas: Manejar de acuerdo con los buenos procedimientos de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos y otras zonas expuestas con agua y jabón suaves antes de comer, beber o fumar, y de nuevo cuando deje el trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No aplicable.

7.3 Uso final específico(s)

No hay límites aplicables.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Límites de exposición

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

Ingrediente	OSHA PEL⁽¹⁾ (mg/m³)	ACGIH-TLV⁽²⁾ (mg/m³)	Otro⁽³⁾ (mg/m³)
Carbonato de calcio	15 (total)	10 (total)	10 (total)
	5 (respirable)	3 (respirable)	5 (respirable)

Ingrediente	OSHA PEL ⁽¹⁾ (mg/m ³)	ACGIH-TLV ⁽²⁾ (mg/m ³)	Otro ⁽³⁾ (mg/m ³)
Cemento Portland	15 (total) 5 (respirable)	1 (fracción respirable que no contiene amianto y sílice cristalina < 1%).	10 (total) 5 (respirable)
Cuarzo (sílice cristalina) ⁽⁴⁾	50 µg/m ³ [0.05 mg/m ³ (respirable)]	0.025 (respirable)	0.05 (respirable)
Sílice, amorfo	80 mg/m ³ ÷ %SiO ₂	10 (total) 3 (respirable)	6 (total)
Óxido de hierro	humo: 10 (total); partículas: 15 (total); 5 (respirable)	5 (respirable)	5 (total)
<p><i>n</i>⁽¹⁾ OSHA PEL (límite de exposición admisible en 29 CFR 1910.1000) <i>n</i>⁽²⁾ ACGIH-TLV (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales- valores límite de umbral 2021) <i>n</i>⁽³⁾ NIOSH REL (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional límite de exposición recomendado) <i>n</i>⁽⁴⁾ Se ha determinado la cantidad de sílice cristalina respirable en el aire en muestras representativas. (Ver la Sección 8.2.)</p>			

8.2 Datos representativos del objetivo de exposición al aire

Concentración representativa de la exposición ocupacional al cortar e instalar este producto de acuerdo con las instrucciones y condiciones en el informe de datos objetivos de Boral Roofing LLC no excedan el límite de exposición permisible (PEL) de estándar de sílice cristalina respirable (RCS) de OSHA de 0.050 mg/m³ (50 µg/m³) en un promedio ponderado en el tiempo (TWA) de 8 horas. (Ver informe de datos objetivos Boral Roofing LLC.)

8.3 Controles administrativos y de ingeniería

El estándar RCS para construcción [29 CFR 1926.1153] requiere que el empleador tenga un plan de control de exposición que incluya una persona competente y capacitación para los empleados. Los controles de ingeniería, incluidas las sierras húmedas y la ventilación local, no son necesarios cuando el producto se corta e instala de acuerdo con las instrucciones y condiciones del Boral Roofing LLC informe de datos objetivos.

8.4 Equipo de protección personal

Se recomiendan gafas protectoras o gafas de seguridad, y guantes para evitar lesiones debidas a proyectiles y materiales abrasivos / polvo. Se recomienda la protección respiratoria si hay polvo al cortar / triturar / astillar el producto. Dicho uso es voluntario con este producto si se utiliza de acuerdo con las condiciones del informe de datos objetivos.



Protección de las manos: Guantes de protección según corresponda para evitar la abrasión y lesiones en las manos.

Protección de ojos y/o cara: Gafas de seguridad, gafas y / o protector facial aprobados.

Protección de la piel y el cuerpo: Se debe usar ropa y calzado de trabajo apropiada(o).

Protección respiratoria: La protección respiratoria aprobada por el NIOSH debe utilizarse de conformidad con la estándar protección respiratoria de OSHA [29 CFR 1910.134] si el uso del respirador es obligatorio cuando el PEL puede ser superado o las condiciones de exposición exceden el informe de datos objetivos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Sólido.

Apariencia: Sólido. Los azulejos vienen en una amplia gama de colores.

Olor: Esencialmente inodoro.

Umbral de olor: Datos no disponibles.

pH: Datos no disponibles.

Velocidad de evaporación: No aplicable.

Punto de fusión: No aplicable.

Punto de congelación: No aplicable.

Punto de ebullición: No aplicable.

Punto de inflamación: Datos no disponibles.

Temperatura de ignición espontánea: Datos no disponibles.

Temperatura de descomposición: Datos no disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas): Datos no disponibles.

Límite inferior inflamable: Datos no disponibles.

Límite superior inflamable: Datos no disponibles.

Presión de vapor: Datos no disponibles.

Densidad relativa/gravedad específica: Datos no disponibles.

Solubilidad: Insignificante en el agua.

Coefficiente de partición—n-octano / agua: No aplicable.

Viscosidad: No aplicable.

Datos de explosión — sensibilidad a la descarga estática: No aplicable.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que las reacciones peligrosas ocurran en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No aplicable.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

No aplicable.

10.5 Materiales incompatibles

No aplicable.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No aplicable.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las vías probables de exposición

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

Contacto con los ojos: Cuando el producto se forma o se corta, las virutas o el polvo pueden entrar en los ojos sin protección y causar lesiones o irritación.

Inhalación: Cuando el producto se corta o astilla, se puede generar polvo respirable y, si se inhala, puede causar irritación del sistema respiratorio. La exposición prolongada o repetida por inhalación puede causar enfermedades crónicas.

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

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Efectos inmediatos: La irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias debido a la abrasión o la inhalación de polvo producirá molestias inmediatas, y se deben proporcionar primeros auxilios.

Efectos retardados y crónicos: La inhalación de polvo de forma prolongada o repetida puede provocar enfermedad pulmonar crónica o silicosis y también puede provocar cáncer de pulmón, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) o enfermedad renal.

11.3 Medidas numéricas de toxicidad

OSHA ha determinado que “los riesgos de exceso de mortalidad de por vida (cáncer de pulmón, NMRD y silicosis, y enfermedad renal) y el riesgo acumulativo (morbilidad de silicosis) que representan los trabajadores expuestos a la sílice cristalina respirable durante la vida laboral representan riesgos significativos que justifican mitigación, y que estos riesgos se reducirán sustancialmente con el PEL revisado de 50 mg/m³ sílice cristalina respirable.” 81 Fed.Reg. 16285, 16304 (25/03/2016). Este producto, cuando se utiliza según las instrucciones y consistente con el informe de datos objetivos Boral Roofing LLC no genera concentraciones de polvo de sílice cristalina respirable que excedan el PEL.

11.4 Carcinogenicidad

El cuarzo ingrediente, también conocido como sílice cristalina, se ha determinado que es carcinogénico por la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) y el Programa Nacional de Toxicología (NTP). Consulte la sección 11.3 sobre el límite de exposición admisible de OSHA.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay información adicional disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

12.5 Otros efectos adversos

No disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación de residuos: El material de desecho debe ser reutilizado o reciclado. Los residuos no son desechos peligrosos, como se define en la ley de conservación y recuperación de recursos (RCRA) (40 CFR 261). Deseche el material de residuos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 De Acuerdo con el Departamento de Transporte (DOT)

No regulado para el transporte.

14.2 Transporte marino--Código IMDG (código marítimo)

No regulado para el transporte.

14.3 Transporte aéreo—Código ICAO/IATA

No regulado para el transporte.

14.4 TDG (Canadá)

No regulado para el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Regulaciones federales de EE. UU.

SARA sección 311/312 clases de peligro

Artículo exento [40 CFR 370.13(b)].

SARA sección 313 informes de emisiones

Este producto puede contener componentes enumerados bajo SARA (título III) sección 313, pero no en cantidades que requieren notificación de proveedor bajo 40 CFR Parte 372, Subpartida C.

Inventario Estados Unidos (TSCA)

Todos los constituyentes se incluyen en el inventario de sustancias químicas de la Ley de control de sustancias tóxicas (40 CFR 720).

15.2 Las regulaciones estatales de EE. UU.

Leyes estatales de derecho a saber

Este producto, como un artículo está exento de informes de inventario de sustancias peligrosas bajo el Massachusetts, Nueva Jersey y Pensilvania leyes de derecho a saber.

Proposición de California 65—advertencia requerida [código de salud y seguridad de California § 25249.6]

Este reglamento requiere una advertencia en cualquier nivel detectable de exposición. Consulte la sección 2.4.

15.3 Regulaciones canadienses

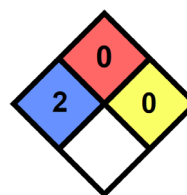
Como artículo fabricado, este producto está excluido de la regulación WHMIS 2015.

15.4 Otro: HMIS y NFPA

HMIS:

HEALTH	*	2
FLAMMABILITY		0
PHYSICAL HAZARD		0
PERSONAL PROTECTION:		

NFPA:



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Parte responsable de la preparación de este documento

BORAL ROOFING LLC
(770) 645-4500
(949) 585-8200

Limitaciones

La información y las recomendaciones aquí establecidas se basan en los datos que tenemos en nuestra posesión, y tenemos razones para creer que son precisas. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, la toxicidad o la idoneidad para su propio uso del producto descrito en el presente documento. Debido a que las acciones de otros están fuera de nuestro control, Boral Roofing LLC no hace ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de los datos o los resultados que se obtendrán del uso de estos.

Historial de revisiones:

Versión 1.0: 10 de febrero de 2021