

26300 La Alameda, Suite 400 • Mission Viejo, CA 92691

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES**

**James Hardie Building Products, Inc.**  
26300 La Alameda, Suite 400  
Mission Viejo, CA 92691  
Teléfono (Información general y emergencias): 1-800-942-7343 (1-800-9HARDIE)

**Sección 1. Identificación de productos químicos y de la compañía****Nombre del producto / Nombres comerciales:**

Tabla Hardiebacker™, panel Hardiesoffit™, panel de forrado Hardiepanel™, tabla de forrado traslapado Hardieplank™, tabla Hardietrim™, panel Hardieshingle™

Los productos pueden estar registrados comercialmente como: tabla Hardiebacker™, panel Hardiesoffit™, panel de forrado Hardiepanel™, tabla de forrado traslapado Hardieplank™, tabla Hardietrim™, panel Hardieshingle™

**Otros nombres:** Fibrocemento, cemento reforzado con fibra

**Uso:** Los productos anteriormente mencionados se usan como revestimiento de paredes internas o externas y como base para baldosas.

**Fabricante:** James Hardie Building Products, Inc., 26300 La Alameda, Suite 400, Mission Viejo, CA 92691.

**Fecha de entrada en vigencia:** 15 de septiembre de 2008. Consulte para verificar la disponibilidad de la versión o traducción más reciente.

**NOTA:** En la fecha de preparación de este documento, la información aquí contenida, se considera exacta.

<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Número UN</b>	<b>Número EINECS</b>	<b>Proporción (por peso)</b>
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	No es un material peligroso para fines de envío	238-878-4	15 – 50%
Silicato de calcio (hidrato)	65997-15-1	No es un material peligroso para fines de envío	266-043-4	35 - 65%
Carbonato de calcio	471-34-1	No es un material peligroso para fines de envío	207-439-9	1 - 30%
Silicato de calcio y aluminio (hidrato)	N/A	No es un material peligroso para fines de envío	N/A	5 - 20%
Celulosa	9004-34-6	No es un material peligroso para fines de envío	232-674-9	<10%
Carbono negro	1333-86-4	No es un material peligroso para fines de envío	215-609-9	<10%
Otros ingredientes no peligrosos (rellenos)				<10%

Los productos recubiertos se recubren con pintura acrílica a base de agua o con un sellador acrílico.

**Sección 2. Ingredientes peligrosos / Información de identificación**

<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Número UN</b>	<b>Número EINECS</b>	<b>Proporción (por peso)</b>
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	No es un material peligroso para fines de envío	238-878-4	15 – 50%
Silicato de calcio (hidrato)	65997-15-1	No es un material peligroso para fines de envío	266-043-4	35 - 65%
Carbonato de calcio	471-34-1	No es un material peligroso para fines de envío	207-439-9	1 - 30%
Celulosa	9004-34-6	No es un material peligroso para fines de envío	232-674-9	<10%
Carbono negro	1333-86-4	No es un material peligroso para fines de envío	215-609-9	<10%

**Sección 3. Identificación de peligros**

**Resumen de datos sobre emergencias:** No es explosivo, no es un peligro de incendio.

**Vías principales de entrada y posibles efectos sobre la salud:****Inhalación:**

**Efectos agudos** – El polvo puede causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias, ocasionando tos y estornudos. Ciertas personas susceptibles pueden sufrir resuellos (espasmos de las vías bronquiales) al inhalar polvo durante las actividades de lijado o de aserrado.

**Efectos crónicos** – Las sobreexposiciones reiteradas y prolongadas al polvo que contiene sílice cristalina pueden causar silicosis (cicatrización del pulmón) y aumentan el riesgo de sufrir bronquitis, tuberculosis, cáncer de pulmón, enfermedades renales, y escleroderma (una enfermedad que afecta al tejido conector de la piel, las articulaciones, los vasos sanguíneos y órganos internos). Algunos estudios indican que el fumar cigarrillos aumenta el riesgo de sufrir silicosis, bronquitis y cáncer de pulmón en las personas que también están expuestas a la sílice cristalina.

**Silicosis aguda** – una enfermedad subcrónica relacionada con la exposición aguda y masiva a la sílice, es una enfermedad pulmonar rápidamente progresiva e incurable que suele ser mortal. Los síntomas incluyen, entre otros, disnea, tos, fiebre, pérdida de peso y dolor pectoral. Dicha exposición puede causar neumoconiosis y fibrosis pulmonar.

**Ingestión:**

Es poco probable en condiciones normales de uso, pero si se traga el polvo de este producto puede producirse irritación o daños en la boca y el tracto gastrointestinal debido a la alcalinidad del polvo.

**Vista:**

El polvo puede irritar la vista debido a abrasiones mecánicas, causando lagrimeo y enrojecimiento.

**Piel:**

El polvo puede irritar la piel por fricción, pero no puede absorberse a través de la piel intacta.

26300 La Alameda, Suite 400 • Mission Viejo, CA 92691

**Problemas médicos generalmente agravados por la exposición:** La función pulmonar puede reducirse por inhalación de sílice cristalina respirable y/o celulosa. Si ocurre una cicatrización pulmonar, dicha cicatrización podría agravar otras condiciones pulmonares como el asma, enfisema, pulmonía o enfermedades pulmonares restrictivas. La cicatrización del pulmón debido a la sílice cristalina puede también incrementar los riesgos de sufrir tuberculosis pulmonar.

**Fumar:**

Algunos estudios indican que fumar cigarrillos aumenta el riesgo de sufrir enfermedades respiratorias ocupacionales, incluidas las enfermedades respiratorias relacionadas con la sílice.

**Carcinogenicidad:**

**Advertencia sobre la propuesta 65 de California:**

El Estado de California tiene conocimiento de que la sílice cristalina respirable y el carbono negro causan cáncer.

**Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC):**

La sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales es carcinógena para los seres humanos.

El carbono negro está clasificado dentro del grupo 2B de carcinógenos (posiblemente carcinógeno para humanos).

**El Programa Nacional de Toxicología (NTP):**

EL NTP ha concluido que la sílice cristalina respirable es un carcinógeno conocido para los seres humanos.

**LD50:**

Dióxido de silicio: Ratas, oral, >22,500 mg/kg; Ratones, oral, >10,500 mg/kg

**Calificaciones de NFPA (Escala de 0 a 4):** salud = 2, inflamabilidad = 0, reactividad = 0, protección personal = E.

<b>Sección 4. Medidas de primeros auxilios</b>
--

**Señales y síntomas de sobreexposición:** Pérdida del aliento, resuellos, tos, producción de esputo.

**Primeros auxilios:**

**Si se traga:**

Si se traga, diluirlo bebiendo abundante agua. No inducir el vómito. Obtener atención médica. Si el paciente está inconsciente, aflojar la ropa ajustada y colocar a la persona sobre su lado izquierdo. No dar nada por la boca a una persona que no esté alerta y consciente.

**Contacto con la vista:**

Retirar los lentes de contacto. Enjuagar con agua corriente o solución salina durante por lo menos 15 minutos. Si el enrojecimiento persiste o si ocurren cambios visuales, obtener asistencia médica.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste o se presenta más tarde, obtener asistencia médica.

**Inhalación:**

Llevar a la persona a un lugar con aire fresco. Si ocurre disnea o resuellos, obtener asistencia médica.

**RECOMENDACIÓN PARA EL MÉDICO:** Tratar sintomáticamente.

## Sección 5. Medidas para combatir incendios

Los productos de fibrocemento James Hardie® no son inflamables ni explosivos.

**Peligro de incendio y explosión:**

1. Punto de inflamación: No aplicable
2. Autoignición: No aplicable
3. No inflamable y no explosivo

**Medios de extinción:** material no es combustible. Se deben usar medios de extinción apropiados (dióxido de carbono, espuma, agua o producto químico seco) para rodear el fuego.

**Medidas para combatir incendios:** El personal de bomberos deberá llevar equipo protector normal y aparatos respiratorios autocontenidos de presión positiva.

## Sección 6. Medidas en caso de derrame accidental

No es necesario tomar ninguna precaución especial para recoger los productos que se hayan caído. Lo siguiente se aplica a derrames o liberaciones de polvo generado durante el corte o el lijado del material.

**Precauciones:** Es necesario aplicar buenos procedimientos de aseo y limpieza para limpiar las áreas donde hayan ocurrido derrames o fugas. Tomar medidas para eliminar o minimizar la generación de polvo. El polvo y la sílice respirables deben monitorearse con regularidad.

Siempre que sea posible, los procedimientos propensos a generar polvo deberán controlarse mediante controles de ingeniería como la ventilación de escape local, la supresión del polvo con agua y la contención, encerramiento o cubiertas.

Usar protección respiratoria, tal como se describe en la Sección 8.

**Métodos de limpieza:** Se debe utilizar agua finamente rociada para suprimir el polvo al barrer (no se debe intentar barrer en seco). Se prefiere utilizar una aspiradora industrial con un filtro de partículas de alta eficiencia (filtro HEPA), en lugar de barrer. Los desechos pueden llevarse a un vertedero de residuos, en cumplimiento de los requisitos federales, estatales y locales.

Si ocurriese un derrame accidental, se deben cumplir todas las medidas de protección indicadas en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales. Evitar el uso de materiales y productos incompatibles con el producto (consultar la Sección 10).

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

**Nota:** Los paneles de fibrocemento en estado intacto no presentan ningún peligro para la salud. Los controles indicados abajo se refieren al polvo generado a partir de los paneles en operaciones de corte, taladrado, rebajo, aserrado, trituración o cualquier abrasión, y a la limpieza o movimiento de aserrín.

*Recomendación de James Hardie:* Mantener la exposición al polvo lo más baja posible. Los niveles de sílice cristalina respirable no deben exceder los niveles especificados por OSHA y MSHA, e identificados en esta Hoja de datos. La exposición a la sílice respirable (fina) depende de diversos factores, incluido el ritmo de actividad (por ejemplo, la velocidad de corte), el método de manejo (por ejemplo, cizallas eléctricas), las condiciones ambientales (por ejemplo, el estado del tiempo, la orientación de la estación de trabajo) y las medidas de control utilizadas.

Siempre que sea posible, los procedimientos propensos a generar polvo deben llevarse a cabo en lugares bien ventilados (por ejemplo, en exteriores). Los procedimientos de trabajo y los controles de ingeniería establecidos en la Sección 8 deberán cumplirse para reducir la exposición a la sílice.

Mantenerse alejado de los productos reactivos. No guardar cerca de comida, bebidas o materiales de fumar. Evitar su derrame y la creación de polvo. Mantener los controles adecuados del polvo durante la manipulación del producto. Usar una protección respiratoria adecuada durante la manipulación, tal como se describe en la Sección 8.

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Niveles permisibles de exposición (PEL) de OSHA: Las exposiciones no deberán exceder un promedio temporal ponderado sobre 8 horas (TWA) límite, según consta en 29 CFR 1910.1000, Tabla Z-3 para polvos minerales, expresado en millones de partículas por pie cúbico (Mppcf) y/o miligramos por metro cúbico (mg/m<sup>3</sup>). Los Valores Límite de Umbral (TLV) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales es un límite de exposición recomendado, basado en un TWA de 8 horas.

	<u>TLV mg/m<sup>3</sup></u>	<u>PEL Mppcf</u>	<u>PEL mg/m<sup>3</sup></u>
Sílice cristalina (Cuarzo) (Respirable)	0.025 mg/ m <sup>3</sup>	<u>250</u> %SiO <sub>2</sub> +5	<u>10mg/m<sup>3</sup></u> %SiO <sub>2</sub> +2
Cuarzo (Total de polvo)	----	----	<u>30mg/m<sup>3</sup></u> %SiO <sub>2</sub> +2
Carbonato de calcio (Total de polvo) (Respirable)	10 mg/m <sup>3</sup>		15 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
Silicato de calcio (Total de polvo) (Respirable)			15 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
Polvo molesto (No especificado de otro modo)			
(Total de polvo)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	50	15 mg/m <sup>3</sup>
(Respirable)	3 mg/m <sup>3</sup>	15	5 mg/ m <sup>3</sup>
Celulosa (Total) (Respirable)			15 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
Carbono negro	3.5 mg/m <sup>3</sup>	----	3.5 mg/m <sup>3</sup>

**Otros límites recomendados:** El Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional tiene también un Límite de Exposición Recomendado (REL) de 0.05 mg/m<sup>3</sup> para la sílice cristalina respirable, basado en un promedio temporal ponderado sobre 10 horas.

Los productos pueden estar recubiertos. Si están recubiertos, el recubrimiento será pintura acrílica a base de agua o un sellador acrílico.

**Protección personal:** Al manipular productos que puedan generar polvo de sílice: (1) seguir nuestros mejores procedimientos para limitar la generación de polvo; (2) siempre que sea posible, trabajar al aire libre; (3) ponerse una mascarilla contra polvo o un respirador aprobado por NIOSH (por ejemplo, la mascarilla contra polvo N 95) para limitar aún más la exposición al polvo de sílice respirable; y (4) advertir a otras personas que se encuentran en el lugar.

26300 La Alameda, Suite 400 • Mission Viejo, CA 92691

<b>Protección respiratoria:</b>	Si se eligen los respiradores, utilizarlos y mantenerlos de conformidad con la norma ANSI (Z88.2) para respiradores de partículas. Seleccionar los respiradores en base al nivel de exposición a la sílice cristalina, medido por las muestras de polvo. Usar respiradores que ofrezcan protección para la concentración más alta de sílice cristalina si las concentraciones concretas no se conocen. Poner en práctica un programa de protección respiratoria y monitoreo que cumpla con las normas de MSHA u OSHA (p. ej., 29 CFR 1910.134), que incluyen disposiciones para un programa de entrenamiento de usuarios, reparación y limpieza de equipos respiratorios, pruebas de adaptación de respiradores y otros requisitos. Se deben cumplir todas las demás leyes federales y estatales aplicables.
<b>Protección de la vista:</b>	Al cortar material, se deben usar gafas o lentes de seguridad resistentes al polvo, en cumplimiento de la norma ANSI Z87.1-1989 y las normas aplicables de OSHA (p. ej., 29 CFR 1910.133).
<b>Protección de la piel:</b>	Se debe vestir ropa holgada y cómoda. Se debe evitar el contacto directo de la piel con el polvo y la suciedad, vistiendo camisas de manga larga y pantalones largos, una gorra o sombrero y guantes. La ropa de trabajo debe lavarse con regularidad.

## Controles de ingeniería

### Corte al aire libre

1. Colocar la estación de corte de modo que el viento sople en dirección opuesta al usuario o a otras personas que se encuentren en la zona de trabajo, y permitir que el polvo se disipe bien.
2. Utilizar uno de los siguientes métodos, basándose en la velocidad de corte requerida y en las condiciones del lugar de trabajo.

#### Óptimo

- Rayar y desprender utilizando una cuchilla de rayar con punta de carburo o un cuchillo de trabajo.
- Cizalla para fibrocemento (eléctrica o neumática).

#### Mejor

- Sierra circular con reducción de polvo, equipada con una hoja de sierra Hardieblade™ y un sistema HEPA de extracción por vacío.

#### Bueno (sólo para corte bajo a moderado)

- Sierra circular con reducción de polvo, equipada con una hoja de sierra Hardieblade™.

### Corte en interiores

- Cortar únicamente mediante el método de rayar y desprender, o con una cizalla para fibrocemento manual, eléctrica o neumática).
- Colocar la estación de corte en un lugar bien ventilado, a fin de permitir que el polvo se disipe.

### Lijado/Rebajo/Taladrado/Otros procedimientos con máquinas

Si es necesario lijar, rebajar, taladrar o aplicar otro procedimiento con máquinas, se debe usar siempre una mascarilla contra polvo o respirador aprobado por NIOSH (por ejemplo, N-95) y avisar a quienes se encuentren en la zona inmediata.

### Limpieza

Durante la limpieza de polvo y residuos, NUNCA barra en seco, ya que esto puede hacer que las partículas de polvo de sílice penetren en la zona respiratoria del usuario. Moje los residuos con un rociado fino para suprimir el polvo durante el barrido, o utilice una aspiradora HEPA para recoger las partículas.

### Notas importantes:

1. Para máxima protección (la mínima producción de polvo), James Hardie recomienda utilizar siempre los métodos de corte "óptimos" cuando ello resulte viable.
2. NUNCA usar una sierra eléctrica en lugares interiores.
3. NUNCA usar una hoja de sierra circular que no tenga el logotipo de la marca comercial de las hojas de sierra Hardieblade™.
4. NUNCA barrer en seco – usar los métodos de supresión húmeda o una aspiradora HEPA.
5. NUNCA usar una amoladora u hoja de diamante con borde continuo para cortar.
6. SIEMPRE cumplir las recomendaciones de seguridad del fabricante.

## Sección 9. Propiedades químicas y físicas

**Apariencia y olor:** Paneles grises sólidos de dimensiones variables según el producto

**Presión de vapor:** No relevante

**Peso específico:** No relevante

**Límites de inflamabilidad:** No relevante

**Punto de ebullición:** No relevante

**Presión de vapor:** No relevante

**Calificaciones de NFPA (Escala 0 a 4):** salud = 2, inflamabilidad = 0, reactividad = 0, protección personal = E

**Punto de inflamación:** No relevante

**Temperatura de autoignición:** No relevante

**Volatilidad:** No relevante

**Solubilidad en agua:** No relevante

**Tasa de evaporación:** No aplicable

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** La sílice cristalina y el carbonato de calcio son estables en condiciones normales.

**Condiciones a evitar:** La generación excesiva de polvo durante el almacenamiento y la manipulación del producto.

### Materiales a evitar:

**Incompatibilidad:** El ácido fluorhídrico disuelve la sílice y puede generar tetrafluoruro de silicio, un gas corrosivo. El contacto con agentes oxidantes fuertes como el flúor, el trifluoruro de boro, el trifluoruro de cloro, el trifluoruro de manganeso o el difluoruro de oxígeno puede causar incendios y/o explosiones. Además, el carbonato de calcio es incompatible con los ácidos y las sales de amonio.

## Sección 11. Información toxicológica

El producto no es tóxico en estado intacto. Lo siguiente se refiere al polvo que puede generarse durante el corte y lijado del producto.

### Efectos crónicos:

#### Por inhalación:

Las sobreexposiciones reiteradas y prolongadas al polvo que contiene sílice cristalina pueden causar silicosis (cicatrización del pulmón) y aumentan el riesgo de sufrir bronquitis, tuberculosis, cáncer de pulmón, enfermedades renales y escleroderma (una enfermedad que afecta al tejido conector de la piel, las articulaciones, los vasos sanguíneos y órganos internos). Algunos estudios indican que el fumar cigarrillos aumenta el riesgo de sufrir silicosis, bronquitis y cáncer de pulmón en las personas que también están expuestas a la sílice cristalina. La silicosis aguda es una enfermedad pulmonar rápidamente progresiva e incurable que suele ser mortal. Los síntomas incluyen, entre otros, disnea, tos, fiebre, pérdida de peso y dolor pectoral. Dicha exposición puede causar neumoconiosis y fibrosis pulmonar.

Lo siguiente se refiere a los efectos de la celulosa sobre la salud: En base a investigaciones limitadas con animales, es posible que la exposición crónica reiterada por inhalación del polvo de fibra celulosa lleve, con el tiempo, a inflamación y cicatrización del pulmón en los seres humanos. Las precauciones contra el polvo de sílice cristalina protegerán también contra la celulosa.

**Sección 12. Información ecológica**

Hay un volumen muy limitado de datos ecológicos relativos a los efectos de lo que se pueda generar al liberar este producto al medio ambiente. No cabe esperar que la limpieza del producto derramado deje ningún material peligroso que pudiera causar un impacto adverso significativo. Hay un volumen limitado de datos ecológicos sobre la sílice cristalina, fundamentalmente debido a que es un mineral que aparece naturalmente. Una representación adecuada de estos datos está fuera del alcance de este documento.

**Sección 13. Consideraciones sobre el desecho**

Desechar el material como mineral inerte no metálico, de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales. La sílice cristalina y el carbonato de calcio no son residuos peligrosos según RCRA.

**Sección 14. Información sobre transporte**

No hay requisitos especiales para el almacenamiento y el transporte.

<b>No. UN:</b>	No se ha asignado
<b>Clase de producto peligroso:</b>	No se ha asignado
<b>Código Hazchem:</b>	No se ha asignado
<b>Clasificación de venenos:</b>	No se ha asignado
<b>Grupo de embalaje:</b>	No aplicable
<b>Etiqueta:</b>	No es un material peligroso según el DOT. Pueden aplicarse reglamentos locales.

**Sección 15. Información reglamentaria**

**Clasificación de peligro del DOT:** Ninguna

**Requisito de placa de aviso:** No es un producto peligroso según el DOT. Pueden aplicarse reglamentos locales sobre placas de aviso.

**Propuesta 65 de California: Advertencia:** El Estado de California reconoce que las partículas de tamaño respirable de sílice cristalina en el aire y el carbono negro son causantes de cáncer.

**Sustancia peligrosa según CERCLA (40 CFR Parte 302):**

Sustancia listada: No.  
Sustancia no listada: No.  
Cantidad reportable (RQ): Ninguna.  
Características: No aplicable.  
Número de desecho de RCRA: No aplicable.

26300 La Alameda, Suite 400 • Mission Viejo, CA 92691

**SARA, Título III, Secciones 302/303 (40 CFR parte 355 – Planificación y notificación de emergencia):**

Sustancia extremadamente peligrosa: No.

**SARA, Título III, Sección 311/312 (40 CFR Parte 370 – Información sobre producto químico peligroso: Derecho de la comunidad a saber):**

Agudo: Sí. Crónico: Sí. Incendio: No. Presión: No. Reactividad: No.

**SARA, Título III, Sección 313  
(40 CFR Parte 372 – Informes sobre liberación de producto químico tóxico: Derecho de la comunidad a saber):**

No es un residuo peligroso según RCRA.

**Lista del inventario de TSCA: Sí**

**TSCA 8(d): No**

**ADVERTENCIA****ADVERTENCIA: EVITE RESPIRAR EL POLVO DE SÍLICE**

Los productos James Hardie® contienen sílice cristalina respirable y otros materiales, que el Estado de California sabe que puede causar cáncer. La sílice cristalina respirable está considerada por IARC e NIOSH como causa de cáncer resultante de algunas fuentes ocupacionales. La inhalación excesiva de polvo de sílice respirable también puede causar una afección pulmonar incapacitante y potencialmente mortal llamada silicosis, y se ha vinculado con otras enfermedades. Durante la instalación o la manipulación del producto: (1) trabaje en áreas al aire libre con amplia ventilación; (2) use cizallas para fibrocemento para el corte o bien, cuando no sea factible, una hoja de sierra Hardieblade™ y una sierra circular reductora de polvo acoplada a una aspiradora con filtro HEPA; (3) advierta a otras personas en áreas inmediatas; (4) use una mascarilla contra polvo o un respirador de uso aprobado por NIOSH debidamente ajustado (por ejemplo el N-95) de acuerdo con las normativas gubernamentales aplicables y con las instrucciones del fabricante para limitar aún más las exposiciones al polvo de sílice respirable. Durante la limpieza del sitio, use aspiradoras con filtros HEPA o métodos de limpieza en húmedo – *nunca* barra en seco. Para más información, consulte las instrucciones de instalación y la Hoja de Datos de Seguridad del Material disponible en [www.jameshardie.com](http://www.jameshardie.com) o llame al 1-800-9HARDIE (1-800-942-7343). **EL INCUMPLIMIENTO DE LAS ADVERTENCIAS, DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES Y DE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PUEDE CAUSAR LESIONES PERSONALES GRAVES O LA MUERTE.**

**James Hardie Building Products, Inc.  
26300 La Alameda, Suite 400  
Mission Viejo, CA 92691**

Este formulario se ha preparado para cumplir con las reglamentaciones actuales de comunicaciones de peligros de la OSHA federal, y se ofrece sin garantía de ningún tipo. James Hardie Building Products no puede controlar el uso de sus productos, y por lo tanto deniega específicamente la responsabilidad civil y moral que surja del uso, uso indebido y alteración de sus productos.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales fue producida sin estudios científicos o médicos para analizar los efectos de la sílice sobre la salud humana. La información aquí contenida se basa en datos científicos y de otra índole que James Hardie Building Products considera válidos y fiables, y constituyen la base de esta Hoja. La información aquí contenida se refiere únicamente a los materiales específicos indicados en el documento. No trata los efectos de la sílice cuando la misma se usa en combinación con otros materiales o sustancias, o cuando se usa en otros procesos. Debido a que las condiciones de uso están fuera del control de James Hardie Building Products, la compañía no hace declaraciones ni ofrece garantías, expresas o implícitas, en lo referente a la adecuación del producto a su uso, y no asume ninguna responsabilidad relacionada con la información contenida en este documento.

James Hardie Building Products requiere, como condición de uso de sus productos, que los compradores cumplan con todas las leyes, reglamentos, ordenanzas y requisitos de salud y seguridad federales, estatales y locales, y que respeten estrictamente todas las instrucciones y advertencias que acompañan al producto.