

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCIÓN 1 – PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: SolarGuard Reflective Insulation™
Nombre químico: Mezcla
Fabricante: Guardian Building Products Distribution, Inc. que hace negocios con el nombre de GBP Silvercote
979 Batesville Road
Greer, SC 29651
Contacto: Dermot Ennis
(864) 281-3543
Fecha de creación de la MSDS (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL): junio de 2007

SECCIÓN 2 – COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES DEL PRODUCTO

Componente	N° CAS (Servicio de Compendios Químicos)	Límites de exposición
Lana de fibra de vidrio	65997-17-3	Límites de exposición permisibles (PEL) definido por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA): 15 mg/M ³ (polvo en total) 5 mg/M ³ (polvo respirable)
Resina acrílica termoestable	N/C	N/C
Resina de urea melamina fenol formaldehído (curada)	25212-25-3	
Resina de urea fenol formaldehído (curada)	25104-55-6	N/C
Resina de fenol formaldehído (curada)	N/C	N/C
Papel de aluminio	7429-90-5	N/C
Membrana de poliéster	N/C	N/C
Adhesivo polimérico	N/C	N/C
Membrana de polipropileno	N/C	N/C
Papel kraft	N/C	N/C
Adhesivo polimérico (copolímero de cloruro/butadieno de vinilideno)	N/C	N/C

• INGREDIENTES PELIGROSOS

Óxido de antimonio	1309-64-4	PEL OSHA: 0,5 mg/M ³ Valor límite umbral (TLV) de la Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH): 0,5 mg/M ³
Óxido decabromodifenil	1163-19-5	PEL OSHA: 15 mg/M ³ TLV ACGIH: 10 mg/M ³
Filamento de fibra de vidrio	65997-17-3	PEL OSHA: 15 mg/M ³ TLV ACGIH: 5 mg/M ³
Alúmina hidratada	21645-51-2	PEL OSHA: 15 mg/M ³ TLV ACGIH: 10 mg/M ³
Parafina clorada	63449-39-8	N/C
Compuestos de cinc		PEL OSHA: 15 mg/M ³ TLV ACGIH: 10 mg/M ³

* Las sustancias enumeradas en la sección de ingredientes peligrosos son aquellas que se han determinado como peligrosas para la salud y están presentes en una concentración del 1% o mayor o 0,1% si la sustancia está en la lista de las sustancias cancerígenas potenciales listadas en el Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA.

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Rutas primarias de exposición: inhalación (polvo), contacto ocular y dérmico

Descripción general de urgencia: la inhalación de cantidades excesivas de polvo del producto puede causar irritación temporal en las vías respiratorias altas y/o congestión. El contacto prolongado con este material puede causar irritación en la piel, los ojos y las mucosas.

Efectos potenciales en la salud: respirar el polvo de este producto puede causar irritación en la garganta, congestión y tos leve. El contacto del polvo o las fibras con la piel o los ojos puede causar picazón, erupción cutánea o enrojecimiento.

- Inhalación:** la irritación en las vías respiratorias altas y la congestión puede ocurrir en casos de exposición extrema.
- Piel:** puede ocurrir irritación temporal, picazón o enrojecimiento.
- Ojos:** puede ocurrir irritación temporal, picazón o enrojecimiento.
- Ingestión:** este producto no debe ser ingerido. Aunque es poco probable en usos normales, si el producto se ingiere puede causar irritación en el tracto gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: no se frote o se rasque los ojos. Las partículas de polvo pueden producir rasguños en los ojos. Enjuague los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Consulte con un médico si continúa la irritación.

Contacto con la piel: lave la piel con agua y jabón para quitar el polvo. Lávese las manos antes de comer o de usar el sanitario.

Ingestión: aunque es poco probable en usos normales, consulte con un médico si ingiere el producto entero. No inducir el vómito a menos de que tenga instrucciones del personal médico. Si ingiere polvo, puede ocurrir irritación en el tubo digestivo. Enjuáguese la boca para quitar las fibras y beba abundante agua para aliviar la irritación.

Inhalación: lleve a la persona al aire fresco. Beba agua para despejar la garganta y límpiense la nariz para quitar el polvo.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: no determinado **Temperatura de autoignición:** no determinada

Límite superior de inflamación: N/C **Límite inferior de inflamación:** N/C

Medios de extinción: sustancias químicas secas, dióxido de carbono, agua, neblina de agua.

Peligro de explosión: no se conocen peligros potenciales de explosión.

Equipo para combatir incendios: los bomberos deben utilizar vestimenta que incluya equipo de respiración autónomo.

Productos peligrosos por combustión: la descomposición puede producir sustancias químicas peligrosas. Durante la combustión, se pueden producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido acético, vinilacetileno y otros productos desconocidos.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS PARA CASOS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Se debe barrer y desechar el material de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales aplicables. Se debe aspirar la acumulación de polvo. Evite la generación de polvo durante la limpieza.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: utilice equipo de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad del material cuando maneje material suelto.

Almacenamiento: se debe mantener el material en un lugar seco y protegido de los elementos. El almacenamiento del producto debe estar alejado de las fuentes de ignición o los materiales de combustión.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Directivas de exposición

Lana de fibra de vidrio, el Programa voluntario de salud y seguridad (HSP) de OSHA: 1 f/cc TWA para fibras más largas de 5µm con un diámetro menor de 3 µm.

Ventilación

En lugares de fabricación, se debe proveer una ventilación exhaustiva del local en áreas donde se realicen operaciones de corte para extraer el polvo y las fibras en suspensión y mantener la exposición por debajo de los límites de exposición. Los niveles de exposición y la necesidad de sistemas de ventilación deben ser evaluados por un higienista industrial profesional.

Equipamiento general

Utilizar gorra, accesorios sueltos, camisa de mangas largas y pantalones largos para proteger la piel contra la irritación. Se deben lavar las áreas de exposición dérmicas con agua tibia y jabón luego de manejar o trabajar con la fibra de vidrio. La ropa deberá lavarse por separado de otra ropa, y la lavadora debe enjuagarse a fondo (hágala funcionar sin ropa durante un ciclo de lavado). Esto reducirá la probabilidad de que la fibra de vidrio pase a otra ropa.

Respiratorio

Utilizar ventilación para controlar los niveles de polvo. Si la ventilación no es adecuada para mantener los niveles de polvo y fibra por debajo de los límites de exposición aplicables, utilice un respirador particular certificado (respirador de media máscara o respirador de máscara desechable de doble correa) con una clasificación de eficiencia N95 o superior, como el equivalente de 3M 8210 o mayor. Las operaciones tales como serruchar, soplar, arrancar o rociar, entre otras, que generan grandes concentraciones de polvo/fibra, pueden requerir un nivel superior de protección respiratoria. Use clasificaciones de respiradores de Factor de Protección Asignado (APF) para seleccionar el respirador apropiado para el nivel de peligro existente. El uso de respiradores requiere la conformidad con el Estándar de Protección Respiratoria de OSHA de la Industria General (29 CFR Parte 1910.134) o de la Construcción (29 CFR Parte 1926.103)

Protección dérmica

Se deben utilizar guantes de cuero o algodón para evitar el contacto y la irritación dérmicos. También pueden usarse cremas protectoras para reducir el contacto y la irritación dérmicos causados por la fibra de vidrio.

Protección ocular

Se recomiendan los lentes de seguridad con protectores laterales para mantener el polvo fuera de los ojos.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: sólido; amarillo, centro de la mantilla de vidrio fibroso; hoja plateada o blanca, relleno negro.

Olor: no presenta olor significativo

Densidad: variable

Densidad del vapor: N/C

Presión de vapor: N/C

Punto de ebullición: N/C

pH: N/C

Solubilidad en agua: nada

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable

Polimerización peligrosa: no ocurrirá

Condiciones a evitar: llama

Descomposición peligrosa de los productos: los productos de la descomposición de este material son aquellos que deben esperarse de cualquier material orgánico (que contenga carbón), y que se derivan principalmente de la pirolisis o quemado de la resina. Estos productos de la descomposición pueden incluir monóxido de carbón, dióxido de carbón, partículas de carbón y rastros de cianuro de hidrógeno. Otros productos de la descomposición: bromuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, ácido acético, vinilacetileno y otros vapores orgánicos.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- **Información general:** el polvo de este producto es un irritante mecánico, el cual puede causar irritación temporal o aspereza en la garganta y/o picazón en los ojos y la piel.
- **Análisis de los componentes: – LD50/LC50**
 - Urea extendida en resina fenol formaldehído (curada) (25104-55-6)**
 - LD50 oral (ratas): 7 gm/kg
 - LD50 oral (ratones): 7 gm/kg

Carcinogenicidad

- **Información general:** OSHA, el Programa Nacional de Toxicología (NTP), la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) y la Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) no han clasificado a este producto en su totalidad como un cancerígeno.
- **Carcinogenicidad de los componentes:**
 - Fibra de lana de vidrio (65997-17-3)**
 - ACGIH: AS – Cancerígeno en animales (relacionado con las fibras de lana de vidrio)
 - NTP: Sospechoso de ser cancerígeno (relacionado con la lana de vidrio) (seleccionada como posible cancerígena)
 - IARC: Monografía 43, 1988; Monografía 81, 2002 (relacionado con el aislante de la lana de vidrio) (Grupo 3 (no clasificable))

Toxicidad crónica

Fibra de lana de vidrio: en octubre de 2001, la IARC clasificó a la fibra de lana de vidrio como Grupo 3, "no clasificable de acuerdo a su carcinogenicidad en seres humanos". La decisión de 2001 estuvo basada en la investigación actual en humanos y animales que no muestra asociación entre la exposición de inhalación de polvo de la fibra de lana de vidrio y el desarrollo de enfermedades respiratorias. Este es una revocación de los hallazgos de IARC en 1987 de una designación en el Grupo 2B (posiblemente cancerígeno para los seres humanos), basados en estudios previos en los cuales se inyectaron animales con grandes cantidades de fibra de vidrio. NTP y ACGIH no han reconsiderado todavía la nueva clasificación de IARC o las investigaciones más recientes sobre la

fibra de vidrio; en este momento, ambas agencias continúan clasificando a la lana de vidrio sobre la base de los estudios previos de inyecciones en animales.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No existen datos ecológicos ni toxicológicos para este producto

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES CON RESPECTO AL DESECHO

Este producto no está considerado como desecho peligroso de acuerdo con las normativas de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA). Deseche el material residual conforme a las normativas locales, estatales y federales. Cuando incinere, utilice una unidad con un depurador ácido para quitar el cloruro y el bromuro de hidrógeno.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN CON RESPECTO AL TRANSPORTE

Este material no está regulado como material peligroso por el Departamento de Transporte (DOT).

Nombre de envío: N/C

Clase de peligro: N/C

Requisitos para el etiquetado: N/C

Rótulos: N/C

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN NORMATIVA

Normativas federales de los Estados Unidos

Este material contiene uno o más de los siguientes químicos requeridos para ser identificados según la Sección 302 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfund (SARA) (40 Código de Normativas (CFR) 355 Apéndice A), Sección 313 (40 CFR 372.65) y/o la Ley de Respuesta Ambiental Completa, Compensación y Responsabilidad Civil (CERCLA) (40 CFR 302.4).

Fibra de lana de vidrio (65997-17-3)

CERCLA: cantidad reportable (RQ) estatutaria de 1 lb (no RQ final se asigna a la clase genérica o amplia. Incluye emisiones de fibras minerales de las instalaciones para la fabricación o el procesamiento de piedra de vidrio o fibras de escoria u otros minerales derivados de las fibras, con un diámetro promedio de 1 µm o menor); RQ estatutaria de 0,454 kg (no RQ final se asigna a la clase genérica o amplia. Incluye emisiones de fibras minerales de las instalaciones para la fabricación o el procesamiento de vidrio de roca o fibras de escoria u otros minerales derivados de las fibras, con un diámetro promedio de 1 µm o menor). (relacionado con las fibras minerales finas).

Normativas estatales

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas

	N° CAS	CA	FL	MA	MN	NJ	PA
Lana de fibra de vidrio	65997-17-3	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí

Las siguientes declaraciones fueron suministradas de acuerdo con la Ley de Imposición de Materiales Tóxicos y Agua Potable Segura de 1986 (Propuesta 65): ¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un compuesto químico que según el estado de California causa cáncer.

Información normativa adicional

Estatuto de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): los componentes del adhesivo utilizado para aplicar los revestimientos están listados en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Medioambiental (EPA) de los EE. UU. Los componentes de la lana de fibra de vidrio están en las listas del inventario 8(b) de TSCA.

Estatuto del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS): no existen componentes en la Lista de Divulgación de Ingredientes (IDL) de WHMIS.

Clasificación de la Asociación. Nacional de protección contra el fuego (NFPA): salud – 1, inflamabilidad – 1, reactividad – 0

Clasificación del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS): salud – 1, inflamabilidad – 1, reactividad – 0

SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

Según el entender de Guardian Building Products, la información y las recomendaciones proporcionadas en esta MSDS son precisas y confiables a la fecha de creación. Guardian Building Products no asegura ni garantiza su precisión y fiabilidad, y está libre de toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o gasto con respecto a esta información o su uso.