

Lana mineral de FIBRA DE VIDRIO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:

THERMOFIBER

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Material aislante de fibra de vidrio

USO DEL PRODUCTO:

Aislamiento térmico y Acústico

NÚMERO CAS:

Ninguno asignado

EINECS:

Ninguno asignado

FÓRMULA MOLECULAR:

No hay información disponible



Posibles Revestimientos: Algunos productos tienen un acabado vinílico, papel kraft, laminilla de aluminio o de polipropileno y fieltro de fibra de vidrio.

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE:

FiberglassColombia S.A.

Calle 3 No. 3-49 Este

Mosquera, Colombia

Teléfono de la planta de producción: 571-8933030

www.fiberglasscolombia.com
CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA:

Teléfono de la planta de producción: 571-8933030

CONTACTO PARA ASPECTOS TÉCNICOS Y SANITARIOS:

Información sobre aspectos técnicos y sanitarios (8:00 a.m. - 5:00 p.m. hora Colombiana)

Teléfono 571-8933030 Ext. 1265 - 1260.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto es un artículo, según la OSHA 29 CFR 1910.1200, por lo tanto, no requiere de clasificación y no requiere de hoja de seguridad, sin embargo, esta hoja de seguridad ha sido preparada voluntariamente para proveer la información sobre el uso seguro del producto.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Palabra de advertencia: No requiere

Indicaciones de peligro para la salud humana

| | |
|--|--|
| | H315 Provoca irritación cutánea |
| | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| | H319 Puede provocar irritación ocular |
| | H335 Puede irritar las vías respiratorias |

Consejos de prudencia Generales

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano la etiqueta

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes del uso

P232 Proteger de la humedad

P261 Evitar respirar el polvo producido por el material

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P264 Lavarse tras la manipulación

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/tapabocas o respirador

| | |
|----------------------------|--|
| Nota de Emergencia: | No hay ninguna declaración de peligros asociados a este producto. Sin embargo, puede causar irritación temporal al contacto con el sistema respiratorio, ojos y piel. Utilice protección personal. |
| Carcinogenicidad: | Lana mineral biosoluble no es considerado como producto cancerígeno. |
| Almacenamiento: | Mantenga el producto en su empaque original hasta el momento de usarlo para minimizar la generación potencial de polvo. Mantenga el producto seco y cubierto. |

2.3 Otros

Efectos potenciales para la salud

| | |
|-------------------------------|---|
| Inhalación: | La fibra que pueda potencialmente generarse al manipular el producto puede causar picor por abrasión mecánica en la nariz, garganta y vías respiratorias. |
| Contacto con la piel: | La fibra que pueda potencialmente generarse al manipular el producto puede causar picor temporal a la piel por abrasión mecánica. |
| Contacto con los ojos: | La fibra que pueda potencialmente generarse al manipular el producto puede causar picor temporal a los ojos por abrasión mecánica. |
| Ingestión: | La ingestión de estos productos es improbable. |

Condiciones médicas agravadas por exposición: Afecciones respiratorias o cutáneas crónicas pueden empeorar temporalmente por exposición a estos productos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Como se define en OSHA, 29 CFR 1910.1200, este producto se considera un artículo y no requiere hoja de seguridad, sin embargo, una hoja de seguridad ha sido preparada voluntariamente para proporcionar información sobre el uso seguro del producto.

Los artículos no están incluidos en el alcance del sistema globalmente armonizado (SGA). Todos los componentes enumerados para este producto están contenidos en el producto.

El producto no contiene sustancias que, en su concentración dada, se consideren peligrosas para la salud.

| COMPONENTE | NÚMERO CAS (1) | PORCENTAJE EN PESO (%) | VALORES LIMITE DE EXPOSICIÓN (VLA) (2) |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|--|
| Lana mineral de vidrio Biosoluble | No disponible | 85 - 98 | < 1 f/cm ³ |
| Ligante curado | | <15 | |

(1) CAS (Chemical Abstracts Service): Identificación numérica única para compuestos químicos

(2) VLA (Valor Limite ambiental)

No clasificado por la European directive 67/548 ECC. No clasificado por la H315 (Provoca irritación cutánea)

No clasificado por la H351 (Sospechoso De provocar cáncer).

Este producto puede ser objeto de regulaciones, tener límites de exposición u otra información bajo las siguientes denominaciones: fibra de vidrio, lana de fibra de vidrio, lana de vidrio, aislamiento de fibra de vidrio, lana de vidrio (tamaño respirable), partículas despreciables, entre otros.

Nota: La conferencia gubernamental americana de higienistas (ACGIH) ha adoptado un valor umbral límite (TLV)** de 10 mg/m³ para el polvo de fibra de vidrio. El TLV tiene que ver con la suspensión y concentración en el aire de la fibra de vidrio en mg de fibra por m³ de aire.

OSHA clasifica la fibra de vidrio como un producto no respirable, con un límite de 5 mg/m³ permisible de exposición en el lugar de trabajo para el polvo de fibra de vidrio. OSHA define el tiempo de

exposición permitido como el nivel de tiempo medio ponderado que un trabajador puede estar expuesto en cualquier turno de 8 horas de una semana de 40. Las fibras con un diámetro menor a 3 micras están clasificadas como respirables ya que son capaces de ir al interior de las branquias, tráquea, etc.

*** TLV (threshold limit value) = Valor umbral límite, Concentración máxima permitida para exposición en t rabajadores.*

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-------------------------------|--|
| Inhalación: | En caso de inhalación lleve inmediatamente la persona afectada a un lugar ventilado con aire fresco. Aclarar con agua la garganta y la nariz para eliminar el polvo. Acudir a atención médica en caso de irritación persistente. |
| Contacto con la piel: | En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua fría y jabón suave. Use un paño limpio para ayudar a retirar las fibras. Para prevenir irritación mayor no frote ni rasque la zona afectada. Frotar o rasgar podría forzar las fibras a penetrar en la piel. Acudir a atención médica en caso de irritación persistente. |
| Contacto con los ojos: | Lave inmediatamente los ojos con agua corriente abundante al menos por 15 minutos. Para prevenir irritación mayor no frote ni rasque los ojos pues puede causar daños físicos en ellos. Consiga atención médica en caso de irritación persistente. |
| Ingestión: | La ingestión de estos productos es poco probable. En caso de ingestión vigile el estado de la persona afectada durante varios días para cerciorarse de que no ocurra un bloqueo intestinal. No induzca el vómito a menos que sea hecho por personal médico. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|--|
| Punto de inflamación: | Ninguno |
| Método para punto de inflamación: | No aplicable |
| Clasificación de inflamabilidad: | No inflamable |
| Límites de inflamabilidad (UFL): | No aplicable |
| Temperatura de auto ignición: | No aplica |
| Medios de Extinción: | Químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono (CO ₂) o nebulización acuosa. |
| Riesgos inusuales de explosión e incendio: | Estos productos pueden liberar humo picante en condiciones de incendio sostenido. Los productos con acabados vinílicos podrían liberar cloruro de hidrógeno en condiciones de incendio. Otros productos indeterminados pueden ser liberados en cantidades mínimas. |
| Instrucciones para combatir incendios: | Use aparatos respiratorios autónomos (SCBA) y ropa de protección según lo recomendado por la NFPA1500. |

Productos peligrosos de combustión:

Estos productos pueden liberar humo en condiciones de incendio sostenido. Los productos primarios de combustión son monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco y agua. Podrían ocurrir emisiones de otros compuestos indeterminados en pequeñas cantidades.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES**PROCEDIMIENTOS DE CONTENCIÓN EN TIERRA Y AIRE:**

Este material caerá del aire depositándose en el suelo.

Si el producto está concentrado en tierra, entonces puede ser recogido con pala para disposición como RESIDUO NO PELIGROSO.

Este material no puede ser retirado fácilmente después de caer en el agua, sin embargo, este material no se espera que sea peligroso para el medio ambiente.

PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA:

Recoger con pala el material y depositarlo en contenedores adecuados para disposición como RESIDUO NO PELIGROSO, humedecer antes de barrer.

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA:

Aislar el área y mantener alejado el personal innecesario.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Personal que no esté protegido apropiadamente debe ser retirado del área de derrame hasta que sea limpiado completamente. Ventilar respectivamente el área.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**PROCEDIMIENTO PARA MANIPULACIÓN:**

- Mantenga este producto en su empaque el mayor tiempo posible para evitar generación de polvo.
- Mantenga las áreas de trabajo limpias.
- Evite manipulación innecesaria de materiales de desecho.
- Lleve puestos manga larga, guantes y gorra.
- Lleve puesta protección para los ojos (gafas protectoras, gafas de seguridad o máscara facial).
- Utilice un respirador con filtro para partículas, desechable o reutilizable, certificado con eficiencia N95 o superior, como por ejemplo un #8210, #8511, #8223.
- Después de manipular y/o aplicar el aislamiento: Báñese con jabón y agua caliente y lave las ropas de trabajo por separado, y enjuague la lavadora después de cada lavado.

PROCEDIMIENTO PARA ALMACENAMIENTO:

- El material debe mantenerse en un lugar seco y bajo techo. Como cualquier material, se debe mantener alejado del calor, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
- Después de manipular el aislamiento: Báñese con jabón y agua y lave las ropas de trabajo por separado, y enjuague la lavadora después de cada lavado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**DIRECTRICES PARA LA EXPOSICIÓN****Ventilación:**

Se debe proveer ventilación general y/o local según se requiera para mantener la exposición por debajo de los límites permisibles. Es necesario emplear colectores de polvo en operaciones que impliquen corte o maquinado y pueden ser necesarios en operaciones en las que se usen herramientas de potencia.

Medidas de Higiene:

Enjuagar con abundante agua fría y usar buenas prácticas industriales de higiene como la gestión y eliminación de residuos.

PROTECCIÓN PERSONAL**Protección respiratoria:**

Cuando se trabaja con ventilación insuficiente para controlar la exposición bajo los límites permisibles, o durante las operaciones que pueden generar emisiones de polvo, usar mascarilla desechable, respirador de polvo desechable según disposición de seguridad de su empresa, regulación local, OSHA bajo 29 CFR 1910.134. Recomendable uno desechable tipo NIOSH o MSHA aprobado de la serie 95.

Protección para la piel:

Se recomienda ropa normal de trabajo (camisas de mangas largas, pantalones largos y guantes impenetrables). Se sabe que la irritación cutánea ocurre principalmente en los puntos de presión como por ejemplo alrededor del cuello, las muñecas, la cintura y entre los dedos.

Equipos protectores para ojos y cara:

Use gafas protectoras, gafas de seguridad o careta protectora

Límites de exposición internacionales:

| LANA MINERAL DE VIDRIO | | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|---|
| PAÍS | REFERENCIA | DIRECTRIZ | LÍMITE | OBSERVACIONES |
| Estados Unidos | OSHA | PEL-TWA | 1 f/cc | Polvo molesto: 5 mg/m ³ |
| | ACGIH | TLV-TWA | 1 f/cc | Irritación: 0,5 mg/m ³ |
| | NIOSH | REL-TWA | 3 f/cc | Polvo total: 5 mg/m ³ |
| Canadá | British Columbia | TWA | 1 f/cc | Fibras >5 µm relación ≥ 3:1 |
| | Manitoba | TWA | 1 f/cc | Fibras respirables: longitud >5 µm relación ≥ 3:1 |
| | New Brunswick | TWA | 1 f/cc | Fibras mayores a 5 µm con diámetro menor de 3µm |
| | Northwest Territories | STEL-TWA | 3 f/cc | Diámetro ≤ 3,5 µm y longitud ≥ 10 µm |
| | Nova Scotia | STEL-TWA | 1 f/cc | Fibras respirables: longitud >5 µm relación ≥ 3:1 |
| | Nuvavut | STEL-TWA | 3 f/cc | Diámetro ≤ 3,5 µm y longitud ≥ 10 µm |
| | Ontario | TW AEV | 1 f/cc | Respirable: longitud >5 micrones, relación ≥ 3,1 |
| | Quebec | TW AEV | 2 f/cc | Respirable |
| Yukin | STEL-TWA | 30 mppcf | Respirable | |
| México | México | TWA | 1 mg/m ³ | Manipulación y uso |

Límites de Exposición Permisibles (PEL) voluntarias establecidos por NAIMA y OSHA del acuerdo para Fibras de Vidrio Sintéticas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Apariencia: | Material fibroso de color verde, amarillo, negro o canela |
| Olor: | Orgánico, ligero olor a resina |
| Estado Físico: | Sólido |
| pH: | No aplicable |
| Presión de vapor (mmHg. @20°C): | No aplicable |
| Densidad de vapor (Air=1): | No aplicable |
| Punto de Ebullición: | No aplicable |
| Solubilidad (H₂O): | Insoluble |
| Gravedad Especifica (Water = 1): | No aplicable |
| Punto de congelación: | No aplicable |
| Rata de Evaporación (n-Butyl acetate =1): | No aplicable |
| Viscosidad: | No aplicable |
| Propiedades Físicas información adicional: | Información adicional no disponible |

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

| | |
|--|---|
| Estabilidad: | Este es un material estable en condiciones normales de uso. Para usos de alta temperatura: El polímero puede empezar a descomponerse alrededor de los 200°C. |
| Condiciones que deben evitarse: | Almacenamiento cercano a fuentes de ignición |
| Materiales incompatibles: | Ácido fluorhídrico |
| Productos peligrosos de descomposición: | Los productos primarios de combustión son óxidos de carbono (COx y/o NOx). El aglutinante en contacto con la superficie caliente (121°C) puede descomponerse con generación temporal (24h) de humos. |
| Polimerización peligrosa: | No ocurrirá. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**TOXICIDAD CRÓNICA Y AGUDA****Toxicidad:**

El polvo potencialmente generado puede causar ligera picazón por abrasión mecánica en los ojos y la piel. La ingestión (improbable) puede causar la irritación pasajera de la garganta, el estómago y el conducto digestivo. La inhalación puede causar tos, picazón en la nariz y garganta y estornudos. Los altos niveles de exposición pueden causar problemas para respirar, congestión y opresión pectoral.

No se conocen efectos crónicos sobre la salud en relación con el uso o el contacto a largo plazo. La exposición repetida puede causar bronquitis.

Efecto Cancerígeno:

La clasificación no es aplicable para las lanas minerales de fibra de vidrio en los productos de conformidad con la directiva 97/69/CE y el reglamento Europeo 1272/2008, nota Q. La lana mineral de vidrio manufacturada por Fiberglass Colombia S.A., es biosoluble (fibras tipo AA1) y se encuentra clasificada como No cancerígena por EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).

Las listas de Carcinogenicidad de la ACGIH, IARC, OSHA, y NTP han sido revisadas para los componentes que tienen números de CAS registrados.

Lana mineral de Fibra de Vidrio biosoluble

IARC: Grupo "No clasificable con respecto a la carcinogenicidad en seres humanos" (relacionado con Lana de vidrio)

ACGIH: A3 Agente cancerígeno en animales confirmado con relevancia no conocida en humanos

(Relacionado con Fibras de lana de vidrio)

NTP: En Junio de 2011, el National Toxicology Program (NTP) removió las fibras de lana de vidrio biosolubles de la lista de posibles cancerígenos usados para hogares y construcción.

El producto contiene sustancias que, en su concentración, no son consideradas peligrosas para la salud.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se producirá ningún efecto adverso si se produce liberación alguna de este producto en el agua o en el suelo, ya que la fibra de vidrio con recubrimiento adhesivo es hidrófoba.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN**A: Información General del Producto:**

No se espera que este producto, si es desechado, sea un Residuo Peligroso Característico bajo la RCRA (Resource Conservation and Recovery Act)

B: Números de Residuo de Componentes:

No hay Número de Residuo aplicable por la EPA para éste producto.

Instrucciones de Disposición:

Disponga de los residuos de material según las Regulaciones Ambientales Locales, de Estado, Federales y de Provincia. Si desconoce los reglamentos comuníquese con su Departamento de salud pública. Siga los procedimientos de manipulación y revise las recomendaciones de elementos de protección personal a utilizar.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

| | |
|--|---|
| Nombre de transporte: | IATA-RID / ADR -IMO: No está clasificado como material peligroso para transporte. |
| Clase de riesgo: | Ninguno |
| Número de la ONU: | Ninguno |
| Grupo de embalaje: | Ninguno |
| Etiqueta Requerida: | Ninguno |
| Información Adicional: | Ninguno |
| Nombre de transporte: | US DOT-TDG: Transporte no regulado |
| Clase de riesgo: | Ninguno |
| Número de la ONU: | Ninguno |
| Grupo de embalaje: | Ninguno |
| Etiqueta Requerida: | Ninguno |
| Información Adicional: | Ninguno |
| Regulación adicional para transporte: | No hay información adicional disponible |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE NORMAS REGULADORAS**Clasificación de peligros SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act):**

| | |
|------------------------|----|
| Agudo para la salud: | Si |
| Crónico para la salud: | Si |
| Incendio: | No |
| Presión: | No |
| Reactividad: | No |

| Clasificación de Riesgos HMIS y NFPA | Categoría | HMI | NFPA |
|--------------------------------------|----------------|-----|------|
| | Salud | 1 | 1 |
| | Inflamabilidad | 0 | 0 |
| | Reactividad | 0 | 0 |

Riesgos Inusuales NFPA: Ninguno

Protección Personal HMIS: A ser suplido por el usuario dependiendo el uso.

Regulación Europea CE No. 1272/2008:

No clasificado como H315 (Irritación cutánea)

No clasificado como H351 (Sospechoso de provocar cáncer)

Cumple con los criterios de exoneración de cancerogenicidad (**Nota Q**) de la directiva 97/99/EC.

Regulaciones Federales en US:

A. Información General del Producto: Los productos de fibra de vidrio de filamentos continuos no están clasificados como "Sustancias Peligrosas" o "Preparaciones peligrosas" según la Directiva de la EU 88/379/EEC.

B. Análisis de Componente:

Este material **no contiene** uno o más de los químicos que son requeridos bajo SARA Sección 302 (40CFR 355 Apéndice A). SARA Sección 313 (40CFR 372.65) y/o CERCLA(40 CFR 302.4).

C. Acto de Aire Limpio:

Los siguientes componentes aparecen en la Lista de Contaminantes Peligrosos del Aire: Ninguno

SECCIÓN 16. OTRAINFORMACIÓN

Significados de las siglas

EPA: Environmental Protection Agency;

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists; (Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de Estados Unidos)

IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health;

NTP: National Toxicology Program; (Programa Nacional de Toxicología)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration;

NFPA: National Fire Protection Association;

HMIS: Hazardous Material Identification System;

CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act;

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act;

DSL: Canadian Domestic Substance List;

EINECS: European Inventory of New and Existing Chemical Substances;

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System;

CAA: Clean Air Act

WHO: World Health Organization (Organización Mundial de la Salud);

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo);

RID: European Rail Transport (Transporte Europeo por Tren);

ADR: European Road Transport (Transporte Europeo por Carretera);

IMO: International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional);

MEL: Maximum Exposure Limits (Límites Máximos de Exposición);

TWA: Time Weighted Average (Promedio Ponderado de Tiempo);

STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto

plazo. **TWAEV:** Valor promedio de Exposición Ponderado por

Tiempo.

Esta información se ha preparado cuidadosamente, pero el fabricante no da garantía de comerciabilidad u otro tipo de garantía, expresa o implícita, con relación a ésta información.

El fabricante no asume responsabilidad por ningún daño directo o indirecto resultante del uso anormal aún si los procedimientos de seguridad son los indicados, además el comprador asume el riesgo en el uso del material.

Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.

Última Revisión: 31/10/2019

OFICINAS CORPORATIVAS

Serafín Peña 938 Sur Col. Centro C.P. 64000
Monterrey, Nuevo León

Tel: 800 726 3573

Correo electrónico: panelrey@gpromax.com

Página web: www.panelrey.com

