



## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

#### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

##### Identificador SGA del producto

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Nombre del producto</b>            | Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)   |
| <b>Número del producto</b>            | MA_DP_101   |
| <b>Sinónimos; nombres comerciales</b> | Akousti-Liner™, Akousti-Liner R™, Alley Wrap B™, Akousti-Shield™, Akousti-Board Black™, AK Board™, High Temperature Board, High Temperature Blanket, High Temperature Panel, High Temperature Batt, High Temperature HD Blanket, Alley K™ Pipe Insulation (*See section 2, 8, 10) |
| <b>Fecha de revisión:</b>             | 05/30/2018  |

##### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Usos identificados</b>  | Aislamiento acústico o térmico para uso en aplicaciones técnicas, aplicaciones industriales y en construcción de edificios. |
| <b>Usos desaconsejados</b> | No se conocen.  |

##### Datos del proveedor o fabricante

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Proveedor</b> | Manson Insulation Products Ltd<br>One Knauf Drive<br>IN 46176-1 Shelbyville<br>800 825 4434<br>sds@knaufinsulation.com<br>www.imanson.com |
|------------------|---|

**Región:** México

##### Número de teléfono en caso de emergencia

**Teléfono de emergencia** 24hrs: Chemtrec Tel: 800 424 9300

## Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### Clasificación de la sustancia o mezcla

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Peligros físicos</b>                | No Clasificado |
| <b>Peligros para la salud</b>          | No Clasificado |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | No Clasificado |

#### GHS/NMX-R-019-SCFI-2011

Producto no clasificado.

#### Elementos de la etiqueta del SGA

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Indicaciones de peligro</b>                | NC No Clasificado |
| <b>Contiene</b>                               | Ninguno.          |
| <b>Pictograma de peligro</b>                  | Ninguno.          |
| <b>Palabra de advertencia</b>                 | Ninguno.          |
| <b>Consejos de prudencia</b>                  | Ninguno.          |
| <b>Información adicional para la etiqueta</b> | Ninguno.          |

#### Las siguientes frases y pictogramas se imprimen en el embalaje.

El efecto mecánico de las fibras en contacto con la piel puede causar picor temporal.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

#### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

|  |   |
|--|---|
| <b>Peligros físicos</b>                | Ninguno.  |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Irritación mecánica de la piel, los ojos y las vías respiratorias superiores.   |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | Ninguno.  |
| <b>Síntomas principales</b>            | El contacto con la piel, los ojos y la vías respiratorias superiores puede provocar irritación mecánica. La lana mineral de vidrio biosoluble está clasificada como polvo desagradable.   |
| <b>*Heat-Up Precautions</b>            | Al calentarlo a más de 400°F de temperatura por primera vez, pueden liberarse compuestos aglutinantes y productos de descomposición de aglutinantes que, en concentraciones elevadas, pueden causar irritación de los ojos y de las vías respiratorias. Ver apartado 8 & 10 |

## Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

|   |
|---|
| <b>Lana mineral de vidrio biosoluble</b> <span style="float: right;"><b>87 - 100%</b></span><br>Número CAS: —<br>Notas sobre los componentes:(1)(2)             |
| <b>Clasificación</b><br>No Clasificado  |
| <b>Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas.</b> <span style="float: right;"><b>0 - 13%</b></span><br>Número CAS: — |
| <b>Clasificación</b><br>No Clasificado  |

El texto completo de las indicaciones de peligro se presenta en la Sección 16.

**Notas sobre los componentes** (1) Fibras de vidrio (silicato) artificiales de orientación aleatoria con contenido en óxido alcalino y alcalinotérreo ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) mayor del 18% en peso, que cumplen los requisitos de la Nota Q del Reglamento n.º 1272/2008 y, en consecuencia, no están clasificadas como carcinógenas.  
 (2) Todos los productos aislantes de Knauf Insulation por este SDS han sido certificados con carácter independiente por EUCEB para su fabricación usando fórmulas de vidrio biosolubles.

La identidad química específica y/o concentración porcentual exacta es secreto industrial.

## Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Información general</b>   | Entregar esta hoja de datos de seguridad al médico asistente. En caso de presentares síntomas, aplicar medidas de primeros auxilios adecuadas. |
| <b>Notas para el médico:</b> | No hay recomendaciones específicas.  |
| <b>Inhalación</b>            | Retirar de la exposición. Enjuagar la boca y limpiar el polvo de las vías respiratorias.   |
| <b>Ingestión</b>             | Beba mucha agua si se produce una ingestión accidental.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Si se da la irritación mecánica, quítese la ropa contaminada y lávese la piel con cuidado usando agua y jabón.                                 |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Aclare abundantemente con agua durante más de 15 minutos.  |

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Información general</b> | El contacto con la piel, los ojos y la vías respiratorias superiores puede provocar irritación mecánica. La lana mineral de vidrio biosoluble está clasificada como polvo desagradable. |
|----------------------------|---|

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Información general</b>      | Si persiste cualquier reacción adversa o malestar de los anteriormente expuestos, busque consejo médico profesional. |
| <b>Tratamientos específicos</b> | No hay recomendaciones específicas.  |

### SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

#### Medios de extinción apropiados

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b> | Agua, espuma, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y polvo seco. |
|---------------------------------------|---|

#### Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Información general</b> | Los productos no representan un peligro de incendio en uso, sin embargo, los materiales de embalaje o revestimiento pueden ser inflamables. Los productos de combustión de producto y embalaje, dióxido de carbono, monóxido de carbono y algunos gases residuales como amoníaco, óxidos de nitrógeno y sustancias orgánicas volátiles. |
|----------------------------|---|

#### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Información general</b> | En grandes fuegos en zonas con aireación deficiente, que afecten a materiales de embalaje, puede ser necesario llevar máscara de protección. |
|----------------------------|--|

## Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

### SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

#### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Minimizar el contacto directo con la piel para evitar irritaciones mecánicas. En ambientes polvorientos, utilizar máscara de protección adecuada como 3M 8210, N95 o equivalente. Utilice gafas normales o protectoras para trabajar con aislamiento de lana mineral a una altura superior a los hombros o en entornos polvorientos. Siempre que sea posible, utilice ventilación natural durante la instalación al objeto de reducir al mínimo los niveles de polvo.

Después de cualquier contacto con el producto, lave la piel con agua fría para reducir los posibles efectos de irritación mecánica. Eliminar el producto sobrante conforme a las normativas locales.

Utilizar el equipo de protección personal recomendado en el apartado 8 de la hoja de datos de seguridad.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** No es relevante.

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Métodos de limpieza** En entornos polvorientos, utilizar aspiradores cuando sea posible para minimizar los niveles de polvo.

#### Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para consultar la información sobre protección personal, ver la Sección 8. Para la eliminación de residuos, véase la Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Precauciones en función del uso previsto** Asegure una adecuada protección respiratoria si la exposición potencial al polvo supera los límites de exposición ocupacional.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Precauciones para el almacenamiento** Para asegurar el funcionamiento óptimo del producto, cuando haya quitado o abierto el embalaje, los productos deben almacenarse en el interior o cubrirse para protegerlos de la entrada de lluvia o nieve. La disposición del almacenaje debería garantizar la estabilidad de los productos apilados y se recomienda el uso del concepto FIFO (primeros artículos en entrar, primeros en salir).

#### Usos específicos finales

**Usos específicos finales** Aislamiento acústico o térmico para uso en aplicaciones técnicas, aplicaciones industriales y en construcción de edificios.

## Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### Parámetros de control

#### Occupational exposure limits

#### Lana mineral de vidrio biosoluble

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: MX, (Notas: (A3)) 0.5 f/cm<sup>3</sup> Fibras vítreas sintéticas, fibra de vidrio propósito especial

**Comentarios sobre los ingredientes** (A3) - Fibras más largas que 5 µm; diámetro menor que 3 µm; proporción mayor que 5:1 según lo determinado mediante el método de filtros de membrana a 400-450X aumentos (objetivo de 4 mm) con iluminación de contraste de fases.  
Lana mineral de vidrio biosoluble - Véase la sección 3.

#### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos apropiados** Asegure suficiente ventilación mecánica o natural para garantizar que las concentraciones de fibra es mantienen por debajo de los límites de exposición ocupacional. Utilizar un extractor local si es preciso. Los equipos de potencia deben llevar dispositivos antipolvo adecuados.

**Protección de los ojos/la cara** Utilice gafas normales o protectoras para trabajar con aislamiento de lana mineral a una altura superior a los hombros o en entornos polvorientos.

**Otra protección de la piel** Minimizar el contacto directo con la piel para evitar irritaciones mecánicas.

**Medidas de higiene** Después de cualquier contacto con el producto, lave la piel con agua fría para reducir los posibles efectos de irritación mecánica.

**Protección respiratoria** En entornos polvorientos, utilizar una protección respiratoria adecuada.

**Peligros térmicos** No es relevante.

**\* Precauciones para el calentamiento:** Al calentarlo a más de 400°F de temperatura por primera vez, pueden liberarse compuestos aglutinantes y productos de descomposición de aglutinantes que, en concentraciones elevadas, pueden causar irritación de los ojos y de las vías respiratorias. La duración de la liberación depende del grosor del aislamiento, contenido de aglutinantes y la temperatura de trabajo. Asegurar una ventilación suficiente. En espacios cerrados o cuando no sea posible la ventilación, el personal deberá llevar un equipo de respiración autónomo adecuado.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |  |
|--|--|
| <b>Apariencia</b>                              | Sólido.<br>Bobinas. Panel. Fibra suelta. |
| <b>Color</b>                                   | Marrón.                                  |
| <b>Olor</b>                                    | No es relevante.                         |
| <b>Umbral del olor</b>                         | No hay datos disponibles.                |
| <b>pH</b>                                      | No es relevante.                         |
| <b>Punto de fusión</b>                         | No es relevante.                         |
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b> | No es relevante.                         |
| <b>Punto de inflamación</b>                    | No es relevante.                         |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                | No es relevante.                         |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>            | No es relevante.                         |

## Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

|   |  |
|---|--|
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>                 | No es relevante.   |
| <b>Presión de vapor</b>   | No es relevante.   |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No es relevante.   |
| <b>Densidad relativa</b>  | 7 - 96 kg/m <sup>3</sup>                                 |
| <b>Solubilidades</b>  | Por lo general, inerte químicamente e insoluble en agua. |
| <b>Coefficiente de partición</b>  | No es relevante.   |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>   | No es relevante.   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>  | No es relevante.   |
| <b>Viscosidad</b>   | No es relevante.   |
| <b>Propiedades explosivas</b>   | No es relevante.   |
| <b>Propiedades comburentes</b>  | No es relevante.   |
| <b>Diámetro nominal de fibras.</b>  | 3 - 8 µm   |
| <b>Los longitud pondera el diámetro medio geométrico menos 2 errores estándar</b> | < 6 µm   |
| <b>Orientación de fibras</b>  | Aleatorio  |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>Reactividad</b>                            | Ninguno.  |
| <b>Estabilidad</b>                            | El aglutinante se descompone por encima de 400°F  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ninguno.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Calentamiento por encima de 400°F   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | El ácido fluorhídrico reaccionará con y disolverá el vidrio.  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Ninguno en condiciones normales de uso. Al calentarlo a más de 400°F de temperatura por primera vez, pueden liberarse compuestos aglutinantes y productos de descomposición de aglutinantes que, en concentraciones elevadas, pueden causar irritación de los ojos y de las vías respiratorias. La duración de la liberación depende del grosor del aislamiento, contenido de aglutinantes y la temperatura de trabajo. Asegurar una ventilación suficiente. En espacios cerrados o cuando no sea posible la ventilación, el personal deberá llevar un equipo de respiración autónomo adecuado. |

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda – oral

## Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

**Notas (DL<sub>50</sub> oral)** No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes:  
Lana mineral de vidrio biosoluble - No aplicable.  
Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas. - No aplicable.

### Toxicidad aguda – por vía cutánea

**Notas (DL<sub>50</sub> cutánea)** No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes:  
Lana mineral de vidrio biosoluble - No aplicable.  
Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas. - No aplicable.

### Toxicidad aguda – por inhalación

**Notas (CL<sub>50</sub> por inhalación)** No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes:  
Lana mineral de vidrio biosoluble - No aplicable.  
Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas. - No aplicable.

### Corrosión/irritación cutáneas

**Corrosión/irritación cutáneas** Puede causar irritación mecánica de la piel.

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Puede causar irritación mecánica de los ojos.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

### Sensibilización cutánea

**Sensibilización cutánea** No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

**Genotoxicidad - in vivo** No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Los resultados de un ensayo de biopersistencia mediante instilación intratraqueal han demostrado que las fibras de más de 20 µm de longitud de este producto tienen una vida media ponderada inferior a 40 días, de forma que el producto no se clasifica como Ninguno de los componentes de este producto aparece en las listas de IARC como carcinógeno confirmado o posible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** No existen datos relativos a este producto o sus componentes.

**Toxicidad para la reproducción - desarrollo** No existen datos relativos a este producto o sus componentes.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

**STOT - exposición única** No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida

**STOT - exposición repetida** No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

### Peligro por aspiración



## Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Peligro por aspiración</b> | No es relevante.  |
| <b>Inhalación</b>             | Irritación mecánica de las vías respiratorias superiores.   |
| <b>Ingestión</b>              | No peligroso por ingestión.   |
| <b>Contacto con la piel</b>   | Irritación mecánica de la piel.   |
| <b>Contacto con los ojos</b>  | Irritación mecánica de los ojos.  |
| <b>Síntomas médicos</b>       | El contacto con la piel, los ojos y la vías respiratorias superiores puede provocar irritación mecánica. La lana mineral de vidrio biosoluble está clasificada como polvo desagradable. |

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad</b>                            | Este producto no es, por composición, ecotóxico para el aire, el agua o la tierra.                                       |
| <b><u>Persistencia y degradabilidad</u></b> |  |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b>        | Producto inorgánico inerte termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones en plantas; 0 - 13% |
| <b><u>Potencial de bioacumulación</u></b>   |  |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>          | No se bioacumulará.  |
| <b>Coefficiente de partición</b>            | No es relevante.   |
| <b><u>Movilidad en el suelo</u></b>         |  |
| <b>Movilidad</b>                            | No se considera móvil. Menos del 1% de carbono orgánico lixiviable, si se deposita en un vertedero.                      |
| <b><u>Otros efectos adversos</u></b>        |  |
| <b>Otros efectos adversos</b>               | No se conocen.   |

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b><u>Métodos de eliminación</u></b> |  |
| <b>Información general</b>           | Eliminar de conformidad con la normativa aplicable. Llevar los contenedores vacíos a un centro de tratamiento de residuos autorizado para su reciclaje o eliminación.  |
| <b>Métodos de eliminación</b>        | Este producto no está clasificado en el Reglamento de Gestión de Residuos (peligrosos) según RCRA. Puede eliminarse en vertederos. En caso de duda, póngase en contacto con su departamento local de salud pública o con los responsables de la normativa local de vertederos. |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|  |  |
|--|--|
| <b>General</b>   | Este producto no está cubierto por reglamentos internacionales de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). |
| <b><u>Número ONU</u></b>   | No aplicable.  |
| <b><u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</u></b> | No aplicable.  |
| <b><u>Clase(s) de peligros en el transporte</u></b>                    | No se requiere símbolo de advertencia para el transporte.  |

## Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)

### Grupo de embalaje/ensado si se aplica

No aplicable.

### Riesgos ambientales

#### **Sustancia/contaminante marino peligroso para el medio ambiente**

No.

### Precauciones especiales para el usuario

No aplicable.

Transporte a granel con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC No aplicable.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

**Normativa nacional** Etiquetado conforme con NMX-R-019-SCFI-2011: Producto no clasificado. De acuerdo con la práctica industrial, Knauf Insulation ha decidido seguir proporcionando a sus clientes la información necesario con el objetivo de garantizar el manejo y uso seguro de la lana mineral durante la vida útil del producto.

### SECCIÓN 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

**Abreviaturas y acrónimos usados en las fichas de datos de seguridad**

CAS: Chemical Abstracts Service.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para el transporte de Mercancías Peligrosas.  
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.  
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

**Información general** All products manufactured by Manson Insulation are made of non-classified fibers and are certified by EUCEB. Los productos que cumplen los requisitos de la certificación EUCEB pueden reconocerse por el logotipo de EUCEB impreso en el envase.

#### **Se puede obtener más información de:**

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)    [www.imanson.com](http://www.imanson.com)



**Comentarios relativos a la revisión** §1 [CA, US, MX]

**Fecha de la versión anterior** 27/09/2016

**Fecha de revisión** 30/05/2018

**Revisión** 2.1

**Número de la FDS** 4616

**Otra información** En 2001, la International Agency for Research on Cancer [Agencia Internación para Investigación del Cáncer] (IARC) reclasificó las fibras de lana mineral de vidrio del Grupo 2B (posiblemente carcinógeno) al Grupo 3 «agente que no se puede clasificar por su carcinogenicidad a humanos». (Ver Monografía Vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

## **Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)**

Esta Hoja técnica de seguridad/Hoja de información del producto no constituye una evaluación del lugar de trabajo. La información que contiene este documento representa el estado de nuestro conocimiento respecto a este producto a partir de la fecha de expedición de este documento. Se atrae la atención de los usuarios por los riesgos posibles que se corren cuando el producto se usa para otras aplicaciones diferentes de aquellas para las se ha diseñado.