





Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	3/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

<u>%:</u>	<u>N.º CAS:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Clasificación:</u>	<u>Notas:</u>
87-100	-	Lana mineral de vidrio biosoluble	-	(1), (2), (3)
0-13	-	Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas	-	(1)

Notas:

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

(2) Fibras de vidrio (silicato) artificiales de orientación aleatoria con contenido en óxido alcalino y alcalinotérreo (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+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.

(3) Todos los productos Knauf Insulation cubiertos por esta hoja de datos de seguridad tienen la certificación independiente de EUCEB de fabricación basada en fórmulas de vidrio biosolubles y, por tanto, están exentos de los requisitos de etiquetado según las

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas para el usuario:

Entregar esta hoja de datos de seguridad al médico asistente. En caso de presentares síntomas, aplicar medidas de primeros auxilios adecuadas.

Notas para el médico: Ninguno/a en particular.

Inhalación: Retirar de la exposición. Enjuagar la boca y limpiar el polvo de las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Si se da la irritación mecánica, quítese la ropa contaminada y lávese la piel con cuidado usando agua y jabón.

Contacto con los ojos: Aclare abundantemente con agua durante más de 15 minutos.

Ingestión: Beba mucha agua si se produce una ingestión accidental.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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 por la OSHA.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si persiste cualquier reacción adversa o malestar de los anteriormente expuestos, busque consejo médico profesional.

Atención médica/tratamientos: Ninguno/a en particular.

Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	4/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **5.1. Medios de extinción**

Agua, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y polvo seco.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En grandes fuegos en zonas con aireación deficiente, que afecten a materiales de embalaje, puede ser necesario llevar máscara de protección.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **6.1. Precauciones personales, equipo 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.

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

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No pertinente.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

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

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Para la protección personal, vea la sección 8. Para la eliminación de desperdicios, vea la sección 13.

---

Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	5/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

---

## **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Garantizar una protección respiratoria adecuada si los posibles niveles de polvo superan PEL/TLV.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

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).

### **7.3. Usos específicos finales**

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

---

Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	6/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Estados Unidos, Central & Sudamérica

Valores límite de la exposición:

<u>N.º</u> <u>CAS:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Como:</u>	<u>Valores límite:</u>	<u>Cat.:</u>	<u>Notas:</u>	<u>Referencia:</u>
-	Fibras de lana mineral de vidrio	-	1 fiber/ml	TWA	A3	ACGIH
-	Fibras de lana mineral de vidrio	-	5 mg/m3	TWA	-	NIOSH
-	Partículas no clasificadas de otra forma, fracción respirable	-	5 mg/m3	TWA	-	OSHA
-	Partículas no clasificadas de otra forma, fracción inhalable	-	15 mg/m3	TWA	-	OSHA

Notas: (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.

### 8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas: Asegurar suficiente ventilación mecánica o natural para que la concentración de fibras permanezca en valores inferiores a PEL/TLV. Utilizar un extractor local si es preciso. Los equipos de potencia deben llevar dispositivos antipolvo adecuados.

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

Protección cutánea: Minimizar el contacto directo con la piel para evitar irritaciones mecánicas.

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

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

Peligros térmicos: No pertinente.

\* 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.

Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	7/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Aspecto:</u>	Sólido.
<u>Forma:</u>	Bobinas., fibra suelta, Panel.
<u>Color:</u>	Marrón.
<u>Olor:</u>	No pertinente.
<u>Umbral olfativo:</u>	No pertinente.
<u>pH:</u>	No pertinente.
<u>Punto de fusión/punto de congelación:</u>	No pertinente.
<u>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</u>	No pertinente.
<u>Punto de inflamación:</u>	No pertinente.
<u>Temperatura de autoignición (°F)</u>	No pertinente.
<u>Inflamabilidad (sólido, gas):</u>	No pertinente.
<u>Límite de inflamabilidad - inferior (%):</u>	No pertinente.
<u>Límite de inflamabilidad - superior (%):</u>	No pertinente.
<u>Presión de vapor:</u>	No pertinente.
<u>Densidad de vapor:</u>	No pertinente.
<u>Tasa de evaporación:</u>	No pertinente.
<u>Densidad relativa:</u>	7 - 96 kg/m <sup>3</sup>
<u>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</u>	No pertinente.
<u>Solubilidad:</u>	Por lo general, inerte químicamente e insoluble en agua.
<u>Punto de descomposición (°F):</u>	No pertinente.
<u>Viscosidad:</u>	No pertinente.
 <u>Otros datos:</u>	 Diámetro nominal de las fibras 3 - 8µm  Los longitud pondera el diámetro medio geométrico menos 2 errores estándar: < 6 µm  Orientación de las fibras: Aleatorio

---

Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	8/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

---

## **SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10.1. Reactividad**

Ninguno.

### **10.2. Estabilidad química**

El aglutinante se descompone por encima de 400°F

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calentamiento por encima de 400°F

### **10.5. Materiales incompatibles**

El ácido fluorhídrico reaccionará con y disolverá el vidrio.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno en condiciones normales de uso.

#### **\*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.



Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	9/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Ingestión: No peligroso por ingestión.  
Inhalación: Irritación mecánica de las vías respiratorias superiores.  
Contacto con la piel: Irritación mecánica de la piel.  
Contacto con los ojos: Irritación mecánica de los ojos.  
Síntomas: 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 por la OSHA.

Información sobre efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes:

Nombre del producto: Lana mineral de vidrio biosoluble  
Resultado - DL50  
Especie - N/D  
Dosis - N/D  
Exposición - N/D

Nombre del producto: Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas.  
Resultado - DL50  
Especie - N/D  
Dosis - N/D  
Exposición - N/D

Lesiones o irritación ocular graves: Puede causar irritación mecánica de los ojos.  
Corrosión o irritación cutáneas: Puede causar irritación mecánica de la piel.  
Sensibilización respiratoria o cutánea: No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

Mutagenicidad en células germinales: No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

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 figura como carcinógeno en las clasificaciones OSHA, IARC o NTP.

Toxicidad para la reproducción: No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

Efectos sobre el desarrollo: No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

STOT - Exposición única: No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.  
STOT - Exposición repetida: No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.  
Peligro de aspiración: No pertinente.

---

Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	10/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **12.1. Toxicidad**

Ecotoxicidad: Este producto no es, por composición, ecotóxico para el aire, el agua o la tierra.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Producto inorgánico inerte termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones en plantas; 0 - 13%

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

No es bioacumulable.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

No se considera móvil. Menos del 1% de carbono orgánico lixiviable, si se deposita en un vertedero.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No pertinente.

### **12.6. Otros efectos adversos**

Ningunos/as conocidos/as.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos: Eliminar de conformidad con la normativa aplicable.

Envases contaminados: Llevar los contenedores vacíos a un centro de tratamiento de residuos autorizado para su reciclaje o eliminación.

Métodos de eliminación: Este producto no está clasificado en el Reglamento de Gestión de Residuos (peligrosos) según RCRA. Puede eliminarse en vertederos. En caso de duda, consultar a la sucursal local de la USEPA, al departamento de salud pública local o a las autoridades locales responsables de la gestión de vertederos.

---

Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	11/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

---

## **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **14.1. Número ONU**

No está regulado.

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No está regulado.

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No está regulado.

### **14.4. Grupo de embalaje**

No está regulado.

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

No está regulado.

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No está regulado.

### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No está regulado.

---

Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	12/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Estado OSHA: Este producto está clasificado como polvo desagradable según criterios OSHA. Clasificado como no peligroso.

Listada(s) en TSCA: Todos los componentes de este producto están incluidos o exentos de la lista de inventario TSCA.

Cantidad sujeta a notificación según CERCLA: No está regulado.

SARA Título III:

Sección 302 Extremadamente peligroso: No está regulado.

Sección 311/312 Categorías de peligro: No está regulado.

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas: No registrado.

Ley sobre agua potable segura y sustancias tóxicas de California (prop. 65): Este producto está exento de los requisitos de etiquetado según esta ley.

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.

---

Nombre del producto:	Aislamiento con lana mineral de vidrio (Marrón)	Página:	13/13
Fecha de revisión:	2018-05-30	Impresa el:	2015-12-08
No. de producto:	MA_DP_101	SDS-ID:	USs-ES/1.3

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Etiquetado conforme con OSHA HCS (2012): Este producto no está clasificado como peligroso.

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS:	Chemical Abstract Service
CFR:	Code of Federal Regulations
EUCEB:	European Certification Board for Mineral Wool Products
IARC:	International Agency for Research on Cancer
NIOSH:	National Institute of Occupational Safety and Health
NTP:	National Toxicology Program
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration (United States)
PEL:	Permissible Exposure Limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SARA:	Superfund Amendments and Reauthorization Act
SDS:	Safety Data Sheet
STEL:	Short Term Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
TSCA:	Toxic Substances Control Act
TWA:	Time Weighted Average
USEPA:	United States Environmental Protection Agency
IBC:	Individual Bulk Container
MARPOL:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

Todos los productos fabricados por Knauf Insulation están hechos con fibras no clasificadas y están certificados por 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)



### Información adicional:

Cambios en las Secciones: 1, 16

Nuevo formato del documento Fecha: 2015-05-30

Fecha de modificaciones previas: 2015-12-08, 2015-10-23, 2015-10-05, 2015-08-25, 2015-05-22

Además, en 2001, la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) modificó la clasificación de las fibras de vidrio de lana mineral de vidrio, pasándola del Grupo 2B (posiblemente cancerígeno) a «no clasificable como cancerígeno para human

---

Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será responsabilidad del usuario.

---