



Número de la versión:

4.1

## Productos de Lana Mineral de Roca



## HOJA DE SEGURIDAD Productos de lana mineral de roca

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada., Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. identificador del producto

- Knauf Insulation Lana mineral de roca

**Nombre del producto** Productos de lana mineral de roca

**Número del producto** KI\_DP\_501

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Aislamiento térmico, acústico o contra incendios para uso en aplicaciones técnicas e industriales, construcción de edificios y otras aplicaciones similares.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel: +386 (0) 4 5114 104  
oem@knaufinsulation.com  
www.oem.knaufinsulation.com

**Región:** España

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** Tel: +34 933 796 508  
(Lunes - Viernes, 09:00 hrs - 18:00 hrs)

## Productos de lana mineral de roca

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** No Clasificado

**Riesgos para la salud** No Clasificado

**Peligros ambientales** No Clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Indicaciones de peligro** NC No Clasificado

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>

#### 2.3. Otros peligros

**Riesgos específicos** No aplicable.

## Productos de lana mineral de roca

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

#### 3.2. Mezclas

<b>Lana mineral de roca</b>	<b>90 - 100%</b>
Número CAS: —	Número CE: 926-099-9
	Número de Registro REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Número de índice de la UE: 650-016-00-2	
Notas Ingredientes:(1)	
<b>Clasificación</b>	
No Clasificado	
<b>Termoestable, polímero inerte basado en resinas fenol-formaldehído polimerizadas</b>	<b>0 - 10%</b>
Número CAS: —	
<b>Clasificación</b>	
No Clasificado	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

#### Notas Ingrediente

(1) 650-016-00-2 - 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.

CAS: Chemical Abstracts Service.

#### Otra información

Posibles materiales de revestimiento: Velo de vidrio, estera de poliéster o papel de aluminio o de Kraft, esteras armadas.

## Productos de lana mineral de roca

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<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.

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

<b>Información general</b>	El efecto mecánico de las fibras en contacto con la piel puede causar picor temporal.
----------------------------	---

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

<b>Información general</b>	Si persiste cualquier reacción adversa o malestar de los anteriormente expuestos, busque consejo médico profesional.
----------------------------	--

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

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

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

<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.
----------------------------	---

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

<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.
----------------------------	--

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	En caso de que estén presentes concentraciones altas de polvo, utilice el mismo equipamiento personal protector que el mencionado en la sección 8.
--------------------------------	--

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones ambientales</b>	No relevante.
---------------------------------	---------------

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

<b>Métodos de limpieza</b>	Pase la aspiradora o humedezca la zona con agua pulverizada antes de lustrar.
----------------------------	---

#### 6.4. Referencia a otras secciones

<b>Referencia a otras secciones</b>	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
-------------------------------------	--

## Productos de lana mineral de roca

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** No hay medidas específicas. Corte utilizando un cuchillo, no utilice una sierra o herramientas eléctricas. Evite la manipulación innecesaria del producto abierto. Suministrar una ventilación adecuada.

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

**Precauciones de 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).  
Se entregan embalados en película de polietileno y en palés de madera.

**Materiales incompatibles** No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto para producir una situación peligrosa.

#### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Aislamiento térmico, acústico o contra incendios para uso en aplicaciones técnicas e industriales, construcción de edificios y otras aplicaciones similares.

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

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

##### Lana mineral de roca

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 1 fibras/cm<sup>3</sup> Fibras manufacturadas, fibras vítreas artificiales (fibra de vidrio, lana mineral, etc.)

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Nada a nivel europeo, consulte las directrices y la legislación de los estados miembros.

#### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** No hay medidas específicas.

**Protección de los ojos/la cara** Utilice gafas protectoras, sobre todo si está trabajando por encima de los hombros. Se aconseja la protección ocular de acuerdo con EN 166.

**Protección de las manos** Utilice guantes para evitar el picor, de acuerdo con EN 388.

**Otra protección de piel y cuerpo** Cubrir la piel expuesta.

**Medidas de higiene** Después del contacto, lávese las manos con agua fría y jabón.

**Protección respiratoria** Se recomienda llevar puesto un tipo de máscara facial de acuerdo con EN 149 FFP1 cuando se estén utilizando productos en ambientes reducidos o durante operaciones que puedan generar la emisión de cualquier polvo.

## Productos de lana mineral de roca

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Sólido. Bobina o panel.
<b>Color</b>	Ocre.
<b>Olor</b>	No relevante.
<b>Umbral del olor</b>	Sin datos disponibles.
<b>pH</b>	No relevante.
<b>Punto de fusión</b>	Punto de fusión de la fibra > 1000°C de acuerdo con DIN 4102-17.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No relevante.
<b>Detonante</b>	No relevante.
<b>Índice de evaporación</b>	No relevante.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No relevante.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No relevante.
<b>Presión de vapor</b>	No relevante.
<b>Densidad de vapor</b>	No relevante.
<b>Densidad relativa</b>	30 - 250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es)</b>	Por lo general, inerte químicamente e insoluble en agua.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No relevante.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No relevante.
<b>Viscosidad</b>	No relevante.
<b>Propiedades de explosión</b>	No relevante.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No relevante.

#### 9.2. Otros datos

<b>Diámetro nominal de fibras.</b>	3 - 7 µm
<b>Los longitud pondera el diámetro medio geométrico menos 2 errores estándar:</b>	≈ 6 µm
<b>Orientación de fibras</b>	Aleatorio

## Productos de lana mineral de roca

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Ninguno.

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** El aglutinante se descompondrá a más de 200°C.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno en condiciones normales de uso.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Calentándolo por encima del 200°C.

#### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Ninguno.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno en condiciones normales de uso. La descomposición del aglutinante a más de 200°C puede producir dióxido de carbono y algunos gases residuales. La duración de la liberación depende del grosor del aislamiento, del contenido del aglutinamiento y de la temperatura aplicada.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

**Información general** Clasificación no aplicable a este producto; de conformidad con el Reglamento n.º 1272/2008, Nota Q.

## Productos de lana mineral de roca

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### 12.1. Toxicidad

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

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Producto inerte inorgánico con termoestable, polímero inerte basado en resinas de formadehído de fenol polimerizado; 0 - 10%

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No se bioacumulará.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** 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

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** No relevante.

#### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno sabe.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

**Información general** [17 06 04] Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario, preferiblemente de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

**Métodos de eliminación** Dispuesto conforme a los reglamentos y procedimientos vigentes en el país de uso o eliminación.

## Productos de lana mineral de roca

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**General** El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1. Número ONU**

No aplicable.

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

No aplicable.

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

No hay señales de advertencia de transporte.

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

No aplicable.

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

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

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

No aplicable.

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

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

## Productos de lana mineral de roca

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### **Legislación de la UE**

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

La Normativa Europea de Químicos n° 1907/2006, Registro, Evaluación, Autorización de Químicos (REACH) promulgada el 1 de junio de 2007 necesita la provisión de la Hoja Técnica de Seguridad (SDS) para sustancias y mezclas/preparados peligrosos.

Los productos de lana mineral de Knauf Insulation (paneles, soportes o bobinas), se definen como artículos bajo REACH y, por lo tanto, la Hoja Técnica de Seguridad para estos productos no es un requisito legal.

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.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No relevante.

### SECCIÓN 16: Otra información

##### **Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.

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.

MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

ONU: Organización de Naciones Unidas.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

## Productos de lana mineral de roca

### Información general

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

Consejo de Certificación Europea para las lanas minerales (EUCEB, por su sigla en inglés): [www.euceb.org](http://www.euceb.org). La marca comercial de EUCEB certifica que las fibras manufacturadas poseen una composición química dentro de los rangos de referencia de fibra eximidos, que se han examinado contemplando los protocolos europeos y que han demostrado estar en conformidad con la Nota Q y con los criterios de exoneración para la carcinogenicidad del Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Los productores de lana mineral se comprometen ante EUCEB a:

- proporcionar muestreo e informes de análisis establecidos por laboratorios reconocidos por EUCEB, probando que la fibra cumplen con uno de los cuatro criterios de exoneración descritos en la Nota Q,
- permitir que se controle, dos veces por año, cada unidad de producción por una tercera parte independiente reconocida por EUCEB (muestreo y conformidad de la composición química inicial),
- poner en práctica procedimientos de autocontrol interno de cada unidad de producción.

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.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)



<b>Comentarios de revisión</b>	1.3, 1.4 [ES]
<b>Fecha de revisión</b>	21/12/2016
<b>Revisión</b>	4.1
<b>Fecha de replazo</b>	30/09/2016
<b>Número SDS</b>	KI_DP_501
<b>Familias de productos (OEM)</b>	PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA
<b>Otra información</b>	En 2001, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (más conocida por su sigla IARC, en inglés) cambió la clasificación de las fibras de lana mineral de roca del Grupo 2B («El agente es posiblemente carcinogénico para el hombre») al Grupo 3 «El agente no puede ser clasificado respecto a su carcinogenicidad para el hombre». (Véase la monografía volumen 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )

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.