FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Lana mineral de roca con E Technology

De acuerdo con el Reglamento (CE) n º 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada. Reglamento (UE) n º 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	Lana mineral de roca con E Technology
Número del producto	KI_DP_201

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

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

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

Proveedor	Knauf Insulation Am Bahnhof 97346 Iphofen Germany Tel: +32 4 379 02 31 sds@knaufinsulation.com www.knaufinsulation.com
Región:	España
Contacto nacional	Félix García-Primi +34 933 796 508 felix.garciaprimi@knaufinsulation.com

1.4. Teléfono de emergencia

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

Lana mineral de roca con E Technology

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.

Lana mineral de roca con E Technology

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Lana mineral de roca		**90 - 100%**
Número CAS: —	Número CE: 926-099-9	Número de Registro REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Notas Ingredientes:(1)		
Clasificación No Clasificado		

Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas	**0 - 10%**
Número CAS: —	
Clasificación No Clasificado	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Notas Ingrediente (1) 926-099-9 - Fibras de vidrio (silicato) artificiales de orientación aleatoria con contenido en óxido alcalino y alcalinotérreo ($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$) mayor del 18% en peso, que cumplen los requisitos de la Nota Q del Reglamento n.° 1272/2008 y, en consecuencia, no están clasificadas como carcinógenas.

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

Lana mineral de roca con E Technology

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

Ingestión Beba mucha agua si se produce una ingestión accidental.

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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general El efecto mecánico de las fibras bastas en contacto con la piel, las vías respiratorias y los ojos puede producir picor temporal.

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

Información general 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

Medios de extinción adecuados Agua, espuma, dióxido de carbono (CO_2) y polvo seco.

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

Información general 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 amoniaco, óxidos de nitrógeno y sustancias orgánicas volátiles.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Información general 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 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

Precauciones ambientales No relevante.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Pase la aspiradora o humedezca la zona con agua pulverizada antes de lustrar.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

Lana mineral de roca con E Technology

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

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/cm³ 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.

Lana mineral de roca con E Technology

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido. Bobina o panel.
Color	Ocre.
Olor	No relevante.
Umbral del olor	Sin datos disponibles.
pH	No relevante.
Punto de fusión	> 1000°C de acuerdo con DIN 4102-17.
Punto de ebullición inicial y rango	No relevante.
Punto de inflamación	No relevante.
Indice de evaporación	No relevante.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No relevante.
Presión de vapor	No relevante.
Densidad de vapor	No relevante.
Densidad relativa	30 - 250 kg/m³
Solubilidad(es)	Por lo general es químicamente inerte y ligeramente soluble en agua.
Temperatura de autoignición	No relevante.
Temperatura de descomposición	No relevante.
Viscosidad	No relevante.
Propiedades de explosión	No relevante.
Propiedades oxidantes	No relevante.

9.2. Otros datos

Diámetro nominal de fibras.	< 5 µm
Los longitud pondera el diámetro medio geométrico menos 2 errores estándar:	< 6 µm
Orientación de fibras	Aleatorio

Lana mineral de roca con E Technology

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 bastas en contacto con la piel, las vías respiratorias y los ojos puede producir picor temporal.

Lana mineral de roca con E Technology

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 inorgánico inerte termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones en plantas; 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 conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Residuos no peligrosos [17 06 04]
El código de residuos solo resulta aplicable a los productos de desecho que no han sido contaminados. 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.

Lana mineral de roca con E Technology

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 contamiante 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.

Lana mineral de roca con E Technology

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 º 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.
Reglamento (CE) n º 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 nº 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 resulta aplicable a los artículos.

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: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
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) nº 1907/2006.
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
ONU: Organizacion de las Naciones Unidas.
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

Lana mineral de roca con E Technology

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. 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 www.knaufinsulation.com

Comentarios de revisión	§1.3, 1.4 [IT]
Fecha de remplazo	05/09/2018
Fecha de revisión	13/01/2020
Revisión	3.6
Número SDS	4577
Productos para aislamiento en la construcción (CST)	NaturBoard VENTACUSTO, NaturBoard VENTI, NaturBoard POD, NaturBoard POD EXTRA
Otra información	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, http://monographs.iarc.fr/)

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.