

Fecha de revisión 5/6/2024
Revisión: 3.0
Reemplaza la versión de 10/22/2020



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Lana Mineral de Vidrio con ECOSE® Technology

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 del producto

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nombre del producto | Lana Mineral de Vidrio con ECOSE® Technology |
| Número del producto | KI_DP_101 |
| Otros medios de identificación | Ninguno |
| Nombre comercial | EcoBatt® (UnfacedandFaced) Building Insulation, EcoBatt® QuietTherm® (Unfaced and Faced) Building Insulation, Acoustical/IB Board, Acoustical Smooth Board, Air Duct Board (Atmosphere™), KB Blanket, Black Acoustical Board, Black Diffuser Board, Condensation Control Blanket, Duct Liner (Atmosphere™), Duct Wrap Faced and Unfaced (Atmosphere™), Earthwool® 1000º Pipe Insulation*, ET Batt*, ET HD Blanket, ET Blanket*, ET Board*, ET Panel*, Equipment Liner M, Everbilt (Unfaced and Faced) Building Insulation, Fabrication Board*, Flexible Duct Material, Guardian (Unfaced and Faced) Building Insulation, Hullboard*, Earthwool Insulation Board (Faced and Unfaced)*, KF_110*, KFR/ET Range Insulation*, KNSeries*, Manufactured Housing Duct Board, Manufactured Housing Insulation, Metal Building Insulation, Metal Building Cavity Insulation, Metal Building Filler Insulation, Earthwool Pipe & Tank Insulation*, Atmosphere Rigid Plenum Liner, Sill Sealer, Wall & Ceiling Liner M, Guardian by Knauf Insulation, Inner Safe™ Batt, EcoBatt® IRD, EcoRoll® Insulation, Basement Blanket Insulation, Performance + Duct Wrap (faced and unfaced), Performance + Duct Liner, Performance + Air Duct Board, Performance + Rigid Plenum Liner, Performance + Black Diffuser Board |

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. |
|---------------------------|--|

| | |
|----------------------------|------------------|
| Usos desaconsejados | Ninguno conocido |
|----------------------------|------------------|

Datos del proveedor o fabricante

| | |
|------------------|---|
| Proveedor | Knauf Insulation Inc. Knauf Insulation Inc. One Knauf Drive Shelbyville IN 46176-1496 www.knaufnorthamerica.com sds@knaufinsulation.com |
| Región | Mexico |

Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono de emergencia 24hrs: Chemtrec Tel: 800 424 9300



SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

| | |
|--|--------------------------|
| GHS/NMX-R-019-SCFI-2011 | Producto no clasificado. |
| Peligros físicos | No clasificado |
| Peligros para la salud | No clasificado |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado |

Elementos de las etiquetas

| | |
|---|----------------|
| Indicaciones de peligro | No clasificado |
| Contiene | Ninguno |
| Pictograma de peligro | Ninguno |
| Palabra de advertencia | Ninguno |
| Consejos de prudencia | Ninguno |
| Información adicional para la etiqueta | Ninguno |

Las siguientes frases y pictogramas se aplican a este producto:



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

Otros peligros que no figuren en la clasificación

| | |
|---|---|
| Peligros físicos | Ninguno |
| Peligros para la salud | Irritación mecánica de la piel, los ojos y las vías respiratorias superiores. |
| Peligros para el medio ambiente | Ninguno |
| Síntomas/efectos más importantes | El efecto mecánico de las fibras en contacto con la piel puede causar picor temporal. |

Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica

La lana mineral de vidrio biosoluble está clasificada como polvo desagradable.
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.

ver sección(es): 8 & 10

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| | | |
|--|--|------------------|
| Lana mineral de vidrio biosoluble | (1)(2) | 82 - 100% |
| número CAS | — | |
| Clasificación | No clasificado | |
| Notas sobre los componentes: | (1) 926-099-9 - Fibras de vidrio (silicato) artificiales de orientación aleatoria con contenido en óxido alcalino y alcalinotérreo (Na ₂ O+K ₂ 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. | |
| | (2) 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 | |

| | | |
|---|-----------------------|----------------|
| Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas | | 0 - 18% |
| número CAS | — | |
| Clasificación | No clasificado | |

Texto completo de las frases R: ver sección 1.6

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias

| | |
|-------------------------------------|--|
| Información general | Entregar esta hoja de datos de seguridad al médico asistente. En caso de presentares síntomas, aplicar medidas de primeros auxilios adecuadas. |
| Indicaciones para el médico: | No hay medidas específicas. |
| Inhalación | Retirar de la exposición. Enjuagar la boca y limpiar el polvo de las vías respiratorias. |
| Ingestión | Lavar la boca con agua y posteriormente beber abundante cantidad de agua |
| 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. |

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

| | |
|---|---|
| Información general | Irritación mecánica de la piel, los ojos y las vías respiratorias superiores. 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 | |
| Información general | Si persiste cualquier reacción adversa o malestar de los anteriormente expuestos, busque consejo médico profesional. |
| Tratamientos específicos | No hay medidas específicas. |

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

| | |
|--|---|
| Medios de extinción apropiados | Agua, espuma, dióxido de carbono (CO ₂) y polvo seco. |
| Medios de extinción no apropiados | Ninguno |

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o 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 amoníaco, óxidos de nitrógeno y sustancias orgánicas volátiles. |
|----------------------------|---|

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos 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 que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|----------------------------------|---|
| Precauciones individuales | 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

Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales No es relevante

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

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

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional Lana mineral de vidrio biosoluble

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: MX, (Notas: (A3)) 0.5 f/cm³ Fibras vítreas sintéticas, fibra de vidrio propósito especial

Los límites de exposición han sido establecidos por diversas autoridades. Comprobar los límites aplicables a su ubicación

Notas sobre los componentes: (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 - ver sección(es) : 3.

Controles de exposición/protección personal

Controles apropiados de ingeniería 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 U 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 de las vías respiratorias En entornos polvorientos, utilizar una protección respiratoria adecuada.

Controles de la exposición 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. Suministrar una ventilación adecuada. 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

| | |
|---|--|
| Apariencia | Sólido. Bobinas. Panel. Fibra suelta. |
| Color | Café |
| Olor | No es relevante |
| Umbral olfativo | No hay datos disponibles |
| pH | No es relevante |
| Punto de fusión | No es relevante |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | No es relevante |
| Punto de inflamación | No es relevante |
| Velocidad de evaporación | No es relevante |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No es relevante |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | No es relevante |
| Presión de vapor | No es relevante |
| Densidad de vapor | No es relevante |
| Densidad relativa | 7 - 96 kg/m ³ |
| Solubilidad | Por lo general es químicamente inerte y ligeramente soluble en agua. |
| Temperatura de autoignición | No es relevante |
| Temperatura de descomposición | No es relevante |
| Viscosidad | No es relevante |
| Propiedades explosivas | No es relevante |
| Propiedades comburentes | No es relevante |
| Otros datos | |
| Temperatura de devitrificación | No es relevante |
| Temperatura de reblandecimiento | No es relevante |
| Diámetro nominal de fibras | 3 - 8 µm |
| Los longitud pondera el diámetro medio geométrico menos 2 errores estándar | < 6 µm |

Orientación de fibras Aleatorio

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | Ninguno |
| Estabilidad química | El aglutinante se descompondrá a más de 200°C. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna bajo uso normal |
| Condiciones que deben evitarse | Calentándolo por encima del 200°C. |
| Materiales incompatibles | El ácido fluorhídrico reaccionará con y disolverá el vidrio. |

Productos de descomposición peligrosos

Ninguna bajo uso normal

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. Suministrar una ventilación adecuada. 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) - DL50 oral | No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes: Fiberglass biosoluble : N/D Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas : N/D |
| Toxicidad aguda (cutánea) - DL50 vía cutánea | No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes: Fiberglass biosoluble : N/D Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas : N/D |
| Toxicidad aguda (inhalación) - LC50 Inhalación | No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes: Fiberglass biosoluble : N/D Termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones de plantas : N/D |
| Corrosión/irritación cutánea | Puede causar irritación mecánica de la piel. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Puede causar irritación mecánica de los ojos. |
| Sensibilización respiratoria | No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes. |
| Sensibilización cutánea | No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes. |
| Mutagenicidad en células Carcinogenicidad | No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes. 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 - | No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes. |
| Toxicidad para el desarrollo | No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes. |

| | |
|--|--|
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única | No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes. |
| Peligro por aspiración | No es relevante |
| Inhalación | Irritación mecánica de las vías respiratorias superiores. |
| Ingestión | No peligroso por ingestión. |
| Contacto con la piel | Irritación mecánica de la piel. |
| Contacto con los ojos | Irritación mecánica de los ojos. |
| Síntomas/efectos más importantes | El efecto mecánico de las fibras en contacto con la piel puede causar picor temporal. La lana mineral de vidrio biosoluble está clasificada como polvo desagradable. |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad general

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

Persistencia y degradabilidad

Producto inorgánico inerte termoestable, agente de fijación de polímero inerte derivado de almidones en plantas; 0 - 18%

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No tiene potencial de bioacumulación

coeficiente de partición No es relevante

Movilidad en suelo

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No es relevante

Propiedades de alteración endocrina

No es relevante

Otros efectos adversos

Ninguno conocido

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Información general

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

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, 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

Información general

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

Número ONU

No aplicable

Designación oficial de transporte de

No aplicable

Clase de peligro en el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

Grupo de embalaje

No aplicable

Peligros para el medio ambiente

Sustancia/contaminante marino peligroso para el medio ambiente

Ninguno

Precauciones especiales para el usuario No aplicable

Transporte a granel conarreglo al Anexo II de laconvención MARPOL 73/78 yal Código IBC
No aplicable

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

Estado reglamentario 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.

Etiquetado conforme con NMX-R-019-SCFI-2011: Producto no clasificado.

SECCIÓN 16: Otros datos

Información general



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

www.knaufnorthamerica.com



Comentarios relativos a la revisión

§1

Fecha de revisión

5/6/2024

Reemplaza la versión de

10/22/2020

Revisión:

3.0

Número de la FDS

KI_DP_101

Otros datos

En 2001, la International Agency for Research on Cancer [Agencia Internación para Investigación del Cáncer] (IARC) reclasificó las fibras de lana mineral 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/>)

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.