

Fecha de revisión  
Revisión:  
Reemplaza la versión de

5/6/2024  
3.0  
10/22/2020



## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Fiberglass con ECOSE® Technology

según la Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200)

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

##### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Fiberglass con ECOSE® Technology
Número del producto	KI_DP_101
Otros medios de identificación	Ninguno(a)
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

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

Proveedor	Knauf Insulation Inc. One Knauf Drive Shelbyville IN 46176-1496 Tel: 800 825 4434  www.knaufinsulation.us sds@knaufinsulation.com
Región	Estados Unidos, Central & Sudamérica

##### 1.4. Teléfono de emergencia

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

<b>Estado Regulador del OSHA</b>	Este producto está clasificado como polvo desagradable según criterios OSHA.
<b>Peligros físicos</b>	No clasificado
<b>Peligros de salud</b>	No clasificado
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado

### Elementos de la etiqueta

<b>Indicaciones de peligro</b>	No clasificado
<b>Contiene</b>	Ninguno(a)
<b>Pictogramas de peligro</b>	Ninguno(a)
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno(a)
<b>Consejos de prudencia</b>	Ninguno(a)
<b>Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta</b>	Ninguno(a)

Las siguientes frases y pictogramas se imprimen en el embalaje



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

### Otros peligros

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

### Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

#### \* Precauciones para el calentamiento

La fiberglass biosoluble está clasificada como polvo desagradable.

No pertinente

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

<b>Fiberglass biosoluble</b>	<b>(1)(2)</b>	<b>82 - 100%</b>
número CAS	—	
<b>Clasificación</b>	<b>No clasificado</b>	
<b>Notas Ingredientes</b>	(1) 926-099-9 - 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.	
	(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	

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

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 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>A la atención de los médicos:</b>	No hay medidas específicas.
<b>Inhalación</b>	Retirar de la exposición. Enjuagar la boca y limpiar el polvo de las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión accidental, lávese la boca y beba abundante agua.
<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.

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

<b>Información general</b>	Irritación mecánica de la piel, los ojos y las vías respiratorias superiores. La fiberglass biosoluble está clasificada como polvo desagradable.
<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
<b>Información general</b>	Si persiste cualquier reacción adversa o malestar de los anteriormente expuestos, busque consejo médico profesional.
<b>Tratamientos especiales</b>	No hay medidas específicas.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua, espuma, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y polvo seco.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Ninguno(a)

##### Peligros específicos derivados de la sustancia o 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.
----------------------------	---

##### 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 que deben tomarse en caso vertido accidental

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

<b>Precauciones individuales</b>	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 fiberglass 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 pertinente

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

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

**Referencia a otras secciones** 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 de uso** Asegure una adecuada protección respiratoria si la exposición potencial al polvo supera los límites de exposición ocupacional.

#### **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).

#### **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 individual**

#### **Parámetros de control**

#### **Límites de exposición laboral Fiberglass biosoluble**

Fibras de lana mineral de vidrio - 1 fiber/ml TWA ACGIH (A3)  
Fibras de lana mineral de vidrio - 5 mg/m<sup>3</sup> TWA - NIOSH  
Partículas no clasificadas de otra forma, fracción inhalable - 15 mg/m<sup>3</sup> TWA - OSHA  
Partículas no clasificadas de otra forma, fracción respirable - 5 mg/m<sup>3</sup> TWA - OSHA

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

#### **Notas 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.

Fiberglass biosoluble - ver sección(es) : 3.

#### **Controles de exposición/protección individual**

**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 fiberglass a una altura superior a los hombros o en entornos polvorientos.

**Otra protección de piel y cuerpo** 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.

**Control de la exposición ambiental** 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. 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

<b>Apariencia</b>	Sólido. Bobinas. Panel. Fibra suelta.
<b>Color</b>	Marrón
<b>Olor</b>	No pertinente
<b>Umbral olfativo</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	No pertinente
<b>Punto de fusión</b>	No pertinente
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No pertinente
<b>Punto de inflamación</b>	No pertinente
<b>Velocidad de evaporación</b>	No pertinente
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No pertinente
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No pertinente
<b>Presión de vapor</b>	No pertinente
<b>Densidad de vapor</b>	No pertinente
<b>Densidad relativa</b>	7 - 96 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad</b>	Por lo general es químicamente inerte y ligeramente soluble en agua.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No pertinente
<b>Temperatura de descomposición</b>	No pertinente
<b>Viscosidad</b>	No pertinente
<b>Propiedades explosivas</b>	No pertinente
<b>Propiedades comburentes</b>	No pertinente
<b>Otros datos</b>	
<b>Temperatura de devitrificación</b>	No pertinente
<b>Temperatura de reblandecimiento</b>	No pertinente
<b>Diámetro nominal de fibras.</b>	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(a)

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

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna cuando la utilización es 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 cuando la utilización es 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 o irritación cutáneas** 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** 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 20µm 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

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.

<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>	No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas</b>	No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.
<b>Peligro por aspiración</b>	No pertinente
<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/efectos más importantes</b>	El efecto mecánico de las fibras en contacto con la piel puede causar picor temporal. La fiberglass biosoluble está clasificada como polvo desagradable.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **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 pertinente

### **Movilidad en el 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 pertinente

### **Propiedades de alteración endocrina**

No pertinente

### **Otros efectos adversos**

Ninguno conocido

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

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

#### **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.

#### **Metodos 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(s) de peligro para el transporte**

No hay señales de advertencia de transporte.

### **Grupo de embalaje**

No aplicable

### **Peligros para el medio ambiente**

#### **Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

Ninguno(a)

### **Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

## Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### Estado reglamentario

Este producto está clasificado como polvo desagradable según criterios OSHA.  
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 fiberglass durante la vida útil del producto.

Normativa federal EE.UU.

Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos, Extremadamente peligroso: No regulado

Cantidad sujeta a notificación según CERCLA: No regulado

Sección 313, Estados Unidos – Declaración de emisiones : No presente en la lista

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de peligro : No regulado

Normativa estatal EE.UU.

Propuesta 65 de California sobre advertencias de productos : Este producto está exento de los requisitos de etiquetado según esta ley.

### 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](http://www.euceb.org)

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



#### Comentarios de revisión

§1

#### Fecha de revisión

5/6/2024

#### Reemplaza la versión de

10/22/2020

#### Revisión:

3.0

#### Número SDS

KI\_DP\_101

#### Otros datos

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 (fiberglass) 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/>)

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.