Fecha de revisión	**10/6/2025**
Versión vigente	**3.2**
Reemplaza la versión de	**4/7/2025**

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

Identificador del producto

Nombre del producto	Fiberglass 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,Performance+ EcoBatt Insulation (Unfaced and Faced), Performance+ EcoRoll Insulation (Unfaced and Faced), Performance+ KwikFlex Pipe and Tank Insulation, Performance+ Earthwool 1000 Pipe Insulation, Performance+ Earthwool Pipe and Tank Insulation, Performance+ Elevated Temperature Blanket 1000°, Performance+ Elevated Temperature Batt and HD Blanket 1000°, Performance+ Elevated Temperature Panel 1000°, Performance+ Elevated Temperature Board 1000°, Performance+ Metal Building Cavity Insulation, Performance+ Unfaced Metal Building Insulation (Canada), Performance+ Condensation Control Blanket, Performance+ Earthwool Insulation Board, Performance+ Black Acoustical Board, Performance+ Basement Wall Insulation, Performance+, Wall and Ceiling Liner M, Performance+ Equipment Liner M, Performance+ FDM Blanket, Performance+ KN Series, Performance+ KFR Range, Performance+ Acoustical Smooth 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

Teléfono de emergencia

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

. Classified as Internal and General Business

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

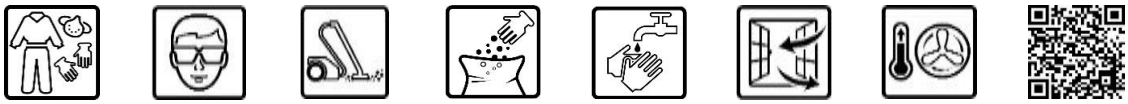
Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro	No clasificado
Contiene	Ninguno
Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguno
Consejos de prudencia	Ninguno
Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta	Ninguno

Las siguientes frases y pictogramas se imprimen en el embalaje



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

Otros peligros

Peligros físicos	Ninguno
Peligros de 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. La fiberglass biosoluble está clasificada como polvo desagradable.
Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica	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. ver sección(es) : 8 & 10

. Classified as Internal and General Business

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Fiberglass biosoluble	**(1)(2)**
	82 - 100%
número CAS	_
Clasificación	**No clasificado**
Notas Ingredientes	(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. (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 derivadode almidones de plantas	
	0 - 18%
número CAS	_
Clasificación	**No clasificado**

Texto completo de las frases R: ver sección 16

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Información general	Entregar esta hoja de datos de seguridad al médico asistente. En caso de presentares síntomas, aplicar medidas de primeros auxilios adecuadas.
A la atención de los médicos:	No hay medidas específicas.
Inhalación	Retirar de la exposición. Enjuagar la boca y limpiar el polvo de las vías respiratorias.
Ingestión	En caso de ingestión accidental, lávese la boca y beba abundante 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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	Irritación mecánica de la piel, los ojos y las vías respiratorias superiores. La fiberglass biosoluble está clasificada como polvo desagradable.

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.
Tratamientos especiales	No hay medidas específicas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha 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 derivados de la sustancia o 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.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

. Classified as Internal and General Business

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 vertido accidental

Precauciones personales, equipo 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 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

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/m3 TWA - NIOSH Partículas no clasificadas de otra forma, fracción inhalable - 15 mg/m3 TWA - OSHA Partículas no clasificadas de otra forma, fracción respirable - 5 mg/m3 TWA - OSHA	

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

. Classified as Internal and General Business

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

Apariencia	Sólido. Bobinas. Panel. Fibra suelta.
Color	Marrón
Olor	No pertinente
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No pertinente
Punto de fusión	No pertinente
Punto de ebullición inicial y rango	No pertinente
Punto de inflamación	No pertinente
Velocidad de evaporación	No pertinente
Inflamabilidad (sólido, gas)	No pertinente
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No pertinente
Presión de vapor	No pertinente
Densidad de vapor	No pertinente
Densidad relativa	7 - 96 kg/m³
Solubilidad	Por lo general es químicamente inerte y ligeramente soluble en agua.
Temperatura de autoignición	No pertinente
Temperatura de descomposición	No pertinente

. Classified as Internal and General Business

Viscosidad	No pertinente
Propiedades explosivas	No pertinente
Propiedades comburentes	No pertinente

Otros datos

Temperatura de devitrificación	No pertinente
Temperatura de reblandecimiento	No pertinente
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 cuando la utilización es normal
Condiciones que deben evitarse	Ninguna cuando la utilización es normal
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.

. Classified as Internal and General Business

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.
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 pertinente
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 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 eliminacioón	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

. Classified as Internal and General Business

Sustancia contamiante peligrosa/contaminante marino	Ninguno
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

SECCIÓN 16: Otros datos

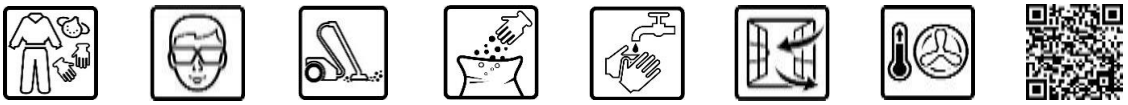
Información general

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 de revisión	§1
Fecha de revisión	10/6/2025
Reemplaza la versión de	4/7/2025
Versión vigente	3.2
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.

. Classified as Internal and General Business