



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

De acuerdo con la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011

SECCIÓN 1: Identificación del producto

Identificador SGA del producto

Nombre del producto Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

Número del producto MA_DP_107

Sinónimos; nombres comerciales Alley-K™ Pipe Insulation*, Alley-K™ ASJ Pipe Insulation*, Alley-Wrap™, AK-110™, Alley-Wrap™ FSK, AK Board™, AK Board™ FSK, FDM, AK Blanket™, AK Flex™, Unfaced Metal Building Insulation, Alley-Kat Air Duct Board™, High Temperature Blanket, High Temperature Batt, High Temperature HD Blanket, High Temperature Panel, High Temperature Board (*See section 2, 8, 10)

Fecha de revisión: 10/04/2016

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

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

Usos desaconsejados No se conocen.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor Manson Insulation Products Ltd
One Knauf Drive
IN 46176-1 Shelbyville
800 825 4434
www.imanson.com
sds@knaufinsulation.com

Región: México

Número de teléfono en caso de emergencia

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

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	No Clasificado
Peligros para la salud	No Clasificado
Peligros para el medio ambiente	No Clasificado

GHS/NMX-R-019-SCFI-2011 Producto no clasificado.

Elementos de la etiqueta del SGA

Indicaciones de peligro	NC 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 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>

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Physical Hazards	Ninguno.
Health Hazards	Irritación mecánica de la piel, los ojos y las vías respiratorias superiores.
Environmental Hazards	Ninguno.
Síntomas principales	El contacto con la piel, los ojos y la vías respiratorias superiores puede provocar irritación mecánica. La lana mineral de vidrio biosoluble está clasificada como polvo desagradable.
*Heat-Up Precautions	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 apartado 8 & 10

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Lana mineral de vidrio biosoluble	83 - 97%
Número CAS: —	
Notas sobre los componentes:(1)(2)	
Clasificación	
No Clasificado	
Termoestable, polímero inerte basado en resinas fenol-formaldehído polimerizadas	3 - 17%
Número CAS: —	
Clasificación	
No Clasificado	
Formaldehído	<0.1%
Número CAS: 50-00-0	
Clasificación	
Tox. ag. 3 - H301	
Tox. ag. 3 - H311	
Tox. ag. 2 - H330	
Corr. cut. 1B – H314	
Les. oc. 1 - H318	
Sens. cut. 1 - H317	
Muta. 2 - H341	
Carc. 1B - H350	
STOT única 3 – H335	

El texto completo de las indicaciones de peligro se presenta en la Sección 16.

Notas sobre los componentes (1) 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.

(2) Todos los productos aislantes de Knauf Insulation por este SDS han sido certificados con carácter independiente por EUCEB para su fabricación usando fórmulas de vidrio biosolubles.

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

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

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.
Notas para el médico:	No hay recomendaciones específicas.
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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos, y

Información general	El contacto con la piel, los ojos y la vías respiratorias superiores puede provocar irritación mecánica. 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 recomendaciones específicas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Agua, espuma, dióxido de carbono (CO ₂) y polvo seco.
---------------------------------------	---

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas, y

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.
----------------------------	---

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Información general	En grandes fuegos en zonas con aireación deficiente, que afecten a materiales de embalaje, puede ser necesario llevar máscara de protección.
----------------------------	--

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales 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 seguridad.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente No es relevante.

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

Métodos de limpieza En entornos polvorientos, utilizar aspiradores cuando sea posible para minimizar los niveles de polvo.

Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

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.

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Occupational exposure limits

Lana mineral de vidrio biosoluble

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

Formaldehído

Valor límite techo de exposición: 0.3 ppm

A2, SEN

A2 = Carcinógeno sospechoso en humanos.

SEN = La potencialidad de una sustancia química para producir sensibilización respiratoria o dérmica.

Comentarios sobre los 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.
Lana mineral de vidrio biosoluble - Véase la sección 3.

Controles técnicos apropiados

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 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 respiratoria En entornos polvorientos, utilizar una protección respiratoria adecuada.

Controles de exposición medioambiental 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. 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	Amarillo.
Olor	No es relevante.
Umbral del olor	No hay datos disponibles.
pH	No es relevante.
Punto de fusión	No es relevante.

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

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
Solubilidades	Por lo general, inerte químicamente e insoluble en agua.
Coefficiente de partición	No es relevante.
Temperatura de ignición espontánea	No es relevante.
Temperatura de descomposición	No es relevante.
Viscosidad	No es relevante.
Propiedades explosivas	No es relevante.
Propiedades comburentes	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	El aglutinante se descompone por encima de 400°F
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno.
Condiciones que deben evitarse	Calentamiento por encima de 400°F
Materiales incompatibles	El ácido fluorhídrico reaccionará con y disolverá el vidrio.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales de uso. 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.

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda – oral

Notas (DL₅₀ oral) No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes:
 Lana mineral de vidrio biosoluble - No aplicable.
 Termoestable, polímero inerte basado en resinas fenol-formaldehído polimerizadas - No aplicable.

Toxicidad aguda – por vía cutánea

Notas (DL₅₀ cutánea) No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes:
 Lana mineral de vidrio biosoluble - No aplicable.
 Termoestable, polímero inerte basado en resinas fenol-formaldehído polimerizadas - No aplicable.

Toxicidad aguda – por inhalación

Notas (CL₅₀ por inhalación) No se han identificado datos para el producto en su conjunto. Datos referidos a los componentes:
 Lana mineral de vidrio biosoluble - No aplicable.
 Termoestable, polímero inerte basado en resinas fenol-formaldehído polimerizadas - No aplicable.

Corrosión/irritación cutáneas

Corrosión/irritación cutáneas Puede causar irritación mecánica de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Lesiones oculares graves/irritación ocular Puede causar irritación mecánica de los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

Sensibilización cutánea

Sensibilización cutánea No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

Genotoxicidad - in vivo No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad 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 - fertilidad No existen datos relativos a este producto o sus componentes.

Toxicidad para la reproducción - desarrollo No existen datos relativos a este producto o sus componentes.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

STOT - exposición única No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida

STOT - exposición repetida No se han identificado datos relativos a este producto o sus componentes.

Peligro por aspiración

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 médicos El contacto con la piel, los ojos y la vías respiratorias superiores puede provocar irritación mecánica. La lana mineral de vidrio biosoluble está clasificada como polvo desagradable.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Producto inerte inorgánico con termoestable, polímero inerte basado en resinas de formadehído de fenol polimerizado; 3 - 17%

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No se bioacumulará.

Coefficiente de partición No es relevante.

Movilidad en el suelo

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB No es relevante.

Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No se conocen.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Información general Eliminar de conformidad con la normativa aplicable. 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

General Este producto no está cubierto por reglamentos internacionales de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Número ONU

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

No aplicable.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

Clase(s) de peligros en el transporte

No se requiere símbolo de advertencia para el transporte.

Grupo de embalaje/envasado si se aplica

No aplicable.

Riesgos ambientales

Sustancia/contaminante marino peligroso para el medio ambiente

No.

Precauciones especiales para el usuario

No aplicable.

Transporte a granel con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Normativa nacional Etiquetado conforme con NMX-R-019-SCFI-2011: 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.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos usados en las fichas de datos de seguridad

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.
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

Información general All products manufactured by Manson Insulation are made of non-classified fibers and are certified by 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.imanson.com



Comentarios relativos a la revisión Nuevo formato del documento

Aislamiento con lana mineral de vidrio (Amarillo)

Fecha de revisión	04/10/2016
Revisión	2.0
Número de la FDS	MA_DP_107
Indicaciones de peligro completas	H301 Tóxico en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves. H330 Mortal si se inhala. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H341 Susceptible de provocar defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer.
Otra información	En 2001, la International Agency for Research on Cancer [Agencia Internacional para Investigación del Cáncer] (IARC) reclasificó las fibras de lana mineral de vidrio 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/)

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.