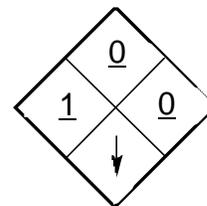


Knauf Fiber Glass GmbH

Peligro de salud	①
Peligro de incendio	①
Peligro físico	①
Protección personal	ⓑ

CLASIFICACIÓN HMIS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)



CLASIFICACIÓN NEPA

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Producto: Aislante ignífugo Ultra Block

Número de MSDS: 1011

Denominaciones comerciales: Aislante de material de relleno de juntas

Fabricante: Knauf Fiber Glass GmbH

Fecha de emisión: 1º de agosto de 2003

Dirección: One Knauf Drive

Línea de asistencia de administración del producto: 317-398-4434, ext. 8102

Shelbyville, IN 46176-1496 EE.UU.

Teléfono para emergencias las 24 horas (Chemtrek): 800-424-9300

SECCIÓN II - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre químico	Número CAS	%	VUL (valor umbral límite)	LEP (límite de exposición permisible)
Vidrio fibroso (textil)	65997-17-3	60-70	10 mg/m ³ (PNOC)	15 mg/m ³ (PNOR)
Resina de fenol-formaldehído (curada)	68585-23-9	16-20	Ninguna	Ninguna
Mineral de vermiculita	01318-00-9	25-30	10 mg/m ³ (PNOC)	15 mg/m ³ (PNOR)
Revestimiento negro	N/C	1-2	Ninguna	Ninguna

Clave: LVU = límite de valor umbral, promedio ponderado en el tiempo de 8 horas (PPT) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH); LEP = límite de exposición permitido por OSHA.
PNOC = partículas sin otra clasificación (ACGIH: inhalables)
PNOR = partículas no sujetas a otra regulación (OSHA: polvo total)

SECCIÓN III - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Consideraciones generales para emergencias: Las partículas transportadas por el aire que puedan generarse al cortar el material se consideran un polvo molesto que debe minimizarse mediante las buenas prácticas en el trabajo y una ventilación adecuada. En un incendio, es posible que se produzca un humo acre. La exposición a temperaturas elevadas puede liberar en el aire concentraciones de los productos de la descomposición térmica, como el monóxido de carbono, especialmente en áreas cerradas o mal ventiladas.

Clasificación HMIS (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos):

Salud: 1

Incendio: 0

Reactividad: 0

Protección: B

Principales vías de entrada al organismo: Las partículas llegan a los pulmones y al sistema respiratorio; las fibras transportadas por el aire afectan a la piel y los ojos.

Principales órganos afectados: pulmones, sistema respiratorio, piel y ojos.

Posibles efectos sobre la salud:

Inhalación: Irrita las mucosas y el tracto respiratorio.

Contacto con la piel: La exposición excesiva produce irritación y enrojecimiento.

Contacto con los ojos: Irritante industrial que puede causar irritaciones oculares entre moderadas y graves.

Ingestión: La ingestión no representa ningún peligro. Puede irritar levemente el tracto GI si se ingiere una cantidad excesiva.

SECCIÓN III - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Condiciones médicas que pueden empeorar debido a la exposición: Enfermedades crónicas pulmonares y de las vías respiratorias superiores preexistentes, como, entre otras, bronquitis, enfisema y asma. Enfermedades de la piel, como la dermatitis

Carcinogenicidad: Este producto ha sido fabricado con filamentos de vidrio de grado textil clasificados por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) bajo el grupo 3 (carcinogenicidad imposible de clasificar en seres humanos). No ha sido clasificado ni por el Programa Nacional de Toxicología (NTP, por sus siglas en inglés) ni por OSHA.

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar el paciente al aire abierto. Tomar agua para despejar la garganta y sonar la nariz para eliminar el polvo. Si se desarrolla tos e irritación, llamar a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua hasta que la irritación disminuya, durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, se debe consultar a un médico.

Contacto con la piel: Prácticas normales de buen aseo personal. Lavarse siempre con agua tibia enjabonada después de quedar expuesto al material.

Ingestión: No suele resultar necesario tomar medidas de emergencia. Puede irritar temporalmente el sistema GI.

SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Clasificación NFPA: Salud: 1 Incendio: 0 Reactividad: 0 Otra: 0

Método de extinción: Usar agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono.

Procedimientos especiales de extinción: Llevar equipo de respiración autónomo y ropa de protección. El humo denso puede limitar la visibilidad en áreas cerradas.

Peligros de incendio y explosión: Aunque el producto no es altamente inflamable, en un incendio importante se quema y produce un humo denso y acre. .

SECCIÓN VI - MEDIDAS PARA DESCARGAS O DERRAMES ACCIDENTALES

Procedimientos de limpieza: Recoger o palear el material en recipientes para desechos, cuidando de generar el mínimo posible de polvo y fibras. Es preferible efectuar la limpieza con aspiradora. Si resulta necesario barrer, se debe utilizar un producto para suprimir el polvo.

Precauciones personales: En condiciones polvorientas, llevar una mascarilla antipolvo aprobada, como los modelos 8210 o N95 de 3M o su equivalente.

Precauciones medioambientales: Este producto no está regulado bajo la normas de desechos peligrosos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, por sus siglas en inglés) de EE.UU. Se puede desechar en vertederos. Se deben cumplir las normas federales, estatales y locales vigentes.

SECCIÓN VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Requisitos de almacenamiento: Almacenar en lugar seco. Mantener limpia la zona. Aspirar el polvo. Utilizar un producto para suprimir el polvo cuando resulte necesario barrer.

Sensibilidades o incompatibilidades especiales: El ácido hidrofúrico reacciona con el vidrio y lo disuelve.

Precauciones de manipulación: Asegurar el uso de equipos de protección personal adecuados cuando el potencial de generación de polvo exceda los niveles LEP y VUL.

SECCIÓN VIII - CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Mantener una ventilación mecánica o natural suficiente para asegurar que las concentraciones de fibra queden por debajo de los niveles LEP y VUL. Utilizar extracción local cuando resulte necesario. Los equipos eléctricos deben contar con dispositivos de recolección del polvo de un diseño adecuado.

Protección respiratoria: Cuando se excedan los niveles LEP y VUL, llevar una mascarilla aprobada, como el modelo 8210 o N95 de 3M o su equivalente, para protegerse de las fibras de lana de vidrio inhalables. Cuando las concentraciones de fibras excedan las recomendaciones del fabricante de la mascarilla, será preciso utilizar un aparato de protección respiratoria de mayor eficacia, como un respirador de media cara con los filtros antipolvo adecuados.

Protección de los ojos: Para proteger los ojos del polvo y las fibras al manipular, instalar o fabricar con el material, se deben llevar gafas de seguridad con protección lateral, anteojos protectores o pantallas faciales.

Protección de la piel (ropa): Se recomienda el uso de ropa no ajustada, con mangas largas y mantener la cabeza cubierta. Lavar la ropa de trabajo por separado del resto de la ropa, toallas y ropa de cama, para evitar la migración de las fibras. Enjuagar el lavarropas.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Producto fibroso amarillo con un leve olor a fenol-formaldehído.

Punto de fusión: >700 °C (1300 °F) **Gravedad específica:** Variable

Solubilidad en agua: Insoluble **Material puro/mezcla:** Mezcla

SECCIÓN X - REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable y no reactivo.

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica de la resina puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, formaldehído, partículas de carbono y rastros de ácido cianhídrico.

SECCIÓN X - REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable y no reactivo.

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica de la resina puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, formaldehído, partículas de carbono y rastros de ácido cianhídrico.

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / ECOLÓGICA

LD₅₀: N/D **LC₅₀:** N/D

Peligros toxicológicos: Este producto ha sido fabricado con filamentos de vidrio de grado textil clasificados por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) bajo el grupo 3 (carcinogenicidad imposible de clasificar en seres humanos). No ha sido clasificado ni por el Programa Nacional de Toxicología (NTP, por sus siglas en inglés) ni por OSHA.

Peligros ecológicos: No existen datos pertinentes para este producto.

Teratogenicidad, mutagenicidad y otros efectos reproductivos: Ninguno conocido

SECCIÓN XII - CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación de los residuos: Este producto no está regulado bajo la normas de desechos peligrosos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, por sus siglas en inglés) de EE.UU. Se puede desechar en vertederos. Si no está seguro, comuníquese con la oficina local de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE.UU., el Departamento de Salud local o la agencia a cargo de regular el vertedero local.

SECCIÓN XIII - INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nombre de envío del Departamento de Transporte (DOT) de EE.UU.: No regulado

Etiqueta del Departamento de Transporte (DOT) de EE.UU.: Ninguna

Número UN/NA: Ninguno

SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consideraciones de OSHA: Este producto se considera peligroso según los criterios de OSHA.

Consideraciones bajo TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas de EE.UU.)/CEPA (Ley Canadiense de Protección Ambiental): Todos los componentes de este producto están incluidos en los inventarios químicos de TSCA y CEPA.

Cantidad que requiere informe bajo la ley de respuesta ambiental CERCLA de EE.UU.: N/C

Título III de la ley SARA (Superfondo) de EE.UU.:

Sección 302, extremadamente peligroso: Este producto no contiene ninguna sustancia extremadamente peligrosa según la definición y la lista de la sección 302.

Secciones 311 y 312, categorías de peligro: Es posible que se informe de que se trata de una sustancia peligrosa. Averigüe con la entidad local a cargo de planear la respuesta frente a emergencias las cantidades sobre las que hay que informar.

Sección 313, sustancias químicas tóxicas: Este producto no contiene ninguna sustancia que requiere informe bajo la sección 313.

Ley de agua potable segura y control de toxicidad (propuesta 65) de California: No regulado

Canadá, WHMIS (Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo): Este producto no está controlado bajo las normas canadienses WHMIS.

SECCIÓN XV - APROBACIONES

Motivo de emisión: Nueva MSDS

Revisión: Nueva

Fecha de aprobación: 1° de agosto de 2003

Preparada por: CCG, Inc.

Fecha de reemplazo: Ninguna

SECCIÓN XVI - DESCARGA DE RESPONSABILIDAD

A la fecha de redacción del presente documento, la información suministrada se consideraba exacta y se proporcionó de buena fe para cumplir los requisitos de las leyes federales y estatales/regionales vigentes. No obstante, no se pretende otorgar, ni se otorga, ninguna garantía ni representación legal ni de hecho respecto a dicha información.