



Heraklith®
Número de la versión: 4.1

Heraklith.



HOJA DE SEGURIDAD

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada., Reglamento (UE) n.º 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

Número del producto KI_DP_403

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Aislamiento acústico o térmico

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

Proveedor Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
+32 4 379 02 31
www.knaufinsulation.com
sds@knaufinsulation.com

Región: España

Contacto nacional Josep Bové
Tel: +34 933 799 163
Josep.Bove@knaufinsulation.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Tel: +34 933 799 163
(Lunes - Viernes, 09:00 hrs - 18:00 hrs)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud No Clasificado

Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro NC No Clasificado

2.3. Otros peligros

Riesgos específicos El poliestireno se funde a alta temperatura y las gotitas fundidas pueden causar quemaduras en la piel. No existe peligro en el estado final. Las cantidades residuales de los procesos químicos, el estireno y los agentes sopladores son insignificantes. Este producto es orgánico y, por lo tanto, inflamable si se expone a calor intenso o al fuego.

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Asegurado con un aglutinante curado a base de mineral	25 - 45%
Número CAS: —	
Clasificación No Clasificado	
Fibra de madera	35 - 45%
Número CAS: —	
Notas Ingredientes:(1a)	
Clasificación No Clasificado	
Expanded Polystyrene (EPS)	5 - 20%
Número CAS: 9003-53-6	Número CE: 500-008-9
Notas Ingredientes:(2)	
Clasificación No Clasificado	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

Notas Ingrediente	<p>(1a) Lana de madera - un ingrediente no peligroso.</p> <p>(2) Espuma de poliestireno expandida (EPS)</p> <p>(3) Los componentes están limitados en la polimatriz. Porque están encapsulados en la matriz, no se espera que creen peligros inusuales cuando se manipulen y se procesen de acuerdo con una buena fabricación y prácticas de higiene industrial en las directrices proporcionadas en este SDS.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p>
Otra información	<p>Posibles materiales de revestimiento: n/a</p> <p>Heraklith® Número de registro REACH: no aplicable.</p> <p>Espuma de poliestireno expandida (EPS) Número de registro REACH: no aplicable.</p>

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Es poco probable que las partículas de polvo del corte sean de dimensiones inhalables a menos que se utilicen herramientas eléctricas. Si experimenta problemas, retírese a un lugar con aire fresco y beba agua.
Ingestión	Beba mucha agua si se produce una ingestión accidental.
Contacto con la piel	Después del uso, lávese con jabón y agua. Si entra en contacto con material fundido, trate la zona afectada inmediatamente con agua fría y busque atención médica. No intente quitar ningún material fundido o solidificado de la piel.
Contacto con los ojos	Si las partículas de polvo entran en el ojo, lávese con agua. Si persisten los síntomas de la irritación, consulte a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	El poliestireno se funde a alta temperatura y las gotitas fundidas pueden causar quemaduras en la piel.
----------------------------	---

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información general	Si surge cualquier reacción adversa o incomodidad, busque asesoramiento médico profesional
----------------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Información general	Aquellos normalmente asociados a la combustión de hidrocarburos orgánicos y deberían considerarse tóxicos. Incluyen el monóxido de carbono, dióxido de carbono y bromuro de hidrógeno. También se pueden liberar pequeñas cantidades de estireno. Algunos materiales de empaquetado o de 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.
----------------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Información general	Se generará humo denso y debería llevar puesto un equipo de respiración adecuado cuando luche contra incendios.
----------------------------	---

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	En caso de que estén presentes concentraciones altas de polvo, utilice el mismo equipamiento personal protector que el mencionado en la sección 8.
--------------------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	No relevante.
---------------------------------	---------------

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Aspire o atenúe con rociado de agua antes de cepillar para evitar levantar polvo.
----------------------------	---

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
-------------------------------------	--

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Córtele utilizando una sierra fija, sierra de tronzar o una sierra circular. Debería hacerse uso de una extracción apropiada de polvo y de protección respiratoria, de la piel y los ojos. Trabaje siempre con medidas de seguridad, una guía y un sistema de extracción para asegurar una buena ventilación del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Los paneles deben almacenarse en un lugar firme y estable en una habitación barrida, limpia y seca para protegerlos de la humedad, la tierra y el polvo. No lo almacene cerca de cualquier fuente de calor. Evite la exposición prolongada a la luz del sol. Enviados en palés empaquetados con láminas, protectores para las esquinas, tapa de cartón y cinta de embalaje.

Materiales incompatibles Resistente a muchos químicos pero no a los disolventes. Se debe tener cuidado al elegir los adhesivos.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Aislamiento acústico o térmico

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Fibra de madera

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 5 mg/m³ Maderas blandas, polvo
LEP = Valor límite de exposición profesional.

Nada a nivel europeo, consulte las directrices y la legislación de los estados miembros.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados No hay medidas específicas.

Protección de los ojos/la cara Lleve gafas de protección, especialmente si los niveles de polvo son altos o trabaja sobre los hombros. Se recomienda el cumplimiento de la norma EN 166 sobre la protección ocular

Protección de las manos Llevar guantes. Piel.

Otra protección de piel y cuerpo Ninguno.

Medidas de higiene No aplicable.

Protección respiratoria Se recomienda llevar puesto un tipo de máscara facial de acuerdo con EN 149 FFP1 cuando se estén utilizando productos en ambientes reducidos o durante operaciones que puedan generar la emisión de cualquier polvo.

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido. Tabla/Panel
Color	Lana de madera - Beige, gris o de colores Núcleo de EPS - Tanto blanco o gris (con o sin absorbente de ultravioleta).
Olor	No aplicable.
Umbral del olor	Sin datos disponibles.
pH	Lana de madera - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H ₂ O, 25°C) Núcleo de EPS - No relevante.
Punto de fusión	100°C (EPS)
Punto de ebullición inicial y rango	No aplicable.
Detonante	No aplicable.
Índice de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	E o B de acuerdo con EN 13501
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	Lana de madera - 500 - 800 kg/m ³ Núcleo de EPS - < 30 kg/m ³
Solubilidad(es)	No aplicable.
Temperatura de autoignición	450°C (EPS)
Temperatura de descomposición	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
Propiedades de explosión	No aplicable.
Propiedades oxidantes	No aplicable.

9.2. Otros datos

Otra información	Ninguno.
-------------------------	----------

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ninguno.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad El producto se descompondrá por causa térmica a una temperatura superior a los 100°C Resistente a muchos químicos pero no a los disolventes. Se debe tener cuidado al elegir los adhesivos.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calentamiento superior a los 100°C Fuentes de ignición, disolventes y luz solar prolongada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ninguno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguno en condiciones normales de uso. La descomposición térmica, la combustión y la descomposición de espuma a temperaturas superiores a 100 °C produce emanaciones del material derretido y humo, que puede producir gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y bromuro de hidrógeno. La duración de la expulsión depende de la anchura de la espuma y la temperatura aplicada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos El poliestireno expandido no es tóxico y no irrita la piel ni los ojos.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Ninguno. La clasificación no se aplica a este producto.

Contacto con los ojos El polvo de madera puede irritar los ojos, dirijase a la sección 7.1

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad No se espera que sea tóxico para los organismos acuáticos en su estado sólido.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto se degradará con la exposición prolongada al sol. No se espera una biodegradación significativa.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No se bioacumulará.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es inerte.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Sin datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general [19 12 10] Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario, preferiblemente de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.
Los residuos se dividen en formas finas como materiales estructurales en compostaje

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

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General

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

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno sabe.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

**Transporte a granel con
arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
Código IBC**

No relevante.

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

La Normativa Europea de Químicos n° 1907/2006, Registro, Evaluación, Autorización de Químicos (REACH) promulgada el 1 de junio de 2007 necesita la provisión de la Hoja Técnica de Seguridad (SDS) para sustancias y mezclas/preparados peligrosos.

Los productos Heraklith® (paneles, tablas) se definen como artículos de REACH y, por lo tanto, no existe ningún requisito legal que obligue a presentar una ficha de datos de seguridad de estos productos.

De acuerdo con las prácticas en la industria y los compromisos voluntarios, Heraklith® ha decidido continuar proporcionando a sus clientes información apropiada para asegurar el manejo y uso seguro de la lana de madera a lo largo de la vida del producto.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No relevante.

Heraklith® Paneles multicapa con espuma de poliestireno expandido

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad	<p>ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.</p> <p>ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.</p> <p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>ONU: Organización de Naciones Unidas.</p> <p>mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p>
--	---

Información general	<p>Heraklith® es una marca comercial registrada de Knauf Insulation</p> <p>Si utiliza adhesivos con este producto, siga las instrucciones del fabricante con atención.</p> <p>Los componentes están limitados en la polimatrix. Porque están encapsulados en la matriz, no se espera que creen peligros inusuales cuando se manipulen y se procesen de acuerdo con una buena fabricación y prácticas de higiene industrial en las directrices proporcionadas en este SDS.</p>
----------------------------	---

Se puede obtener más información de:

www.heraklith.com

Further product information can be obtained from info@heraklith.com

Comentarios de revisión 1.3, 1.4 [ES]

Fecha de revisión 21/12/2016

Revisión 4.1

Fecha de replazo 28/09/2016

Número SDS KI_DP_403

Familias de productos Heratekta C

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.